MANUALES DE IDENTIFICACION

ARBOLES

Los *Manuales de Identificación*, las guías más claras y rápidas para conocer el mundo natural, hacen fácil, segura y directa la identificación de las especies animales y vegetales o de los minerales. Cada volumen contiene magníficas fotografías comentadas acompañadas de descripciones precisas y breves de más de 500 especies. Fáciles de utilizar y agradables de contemplar, los *Manuales de Identificación* constituyen la biblioteca esencial de historia natural para los aficionados de todas las edades.



EDICIONES
OMEGA, S.A.

MANUALES DE IDENTIFICACION

ARBOLES

Guía visual de más de 500 especies de árboles de todo el mundo





MANUALES DE IDENTIFICACION

ARBOLES



MANUALES DE IDENTIFICACION

ARBOLES

ALLEN J. COOMBES



Fotografías de
MATTHEW WARD



EDICIONES OMEGA, S.A.
BARCELONA

DK

A Dorling Kindersley Book

La edición original de esta obra ha sido publicada en inglés con el título *TREES*

Traducido por
M.ª Jesús Fortes Fortes

Director Gillian Roberts
Director artístico Vicki James
Coordinador del diseño Spender Holbrook
Asesor editorial Roy Lancaster
Jefe de producción Caroline Webber

Ilustraciones de los árboles realizadas bajo la dirección de
Mustafa Sami

Elementos vegetales fotografiados en
Sir Harold Hillier Gardens y Arboretum, Ampfield, Hampshire

Segunda reimpresión 1999

ISBN 84-282-0942-1

Printed and bound by
Kyodo Printing Co., Singapore

INDICE







LA OBSERVACION DE LOS ARBOLES

Los árboles, tanto aislados sobre una ladera expuesta al viento, como formando parte de un bosque denso, o en las calles de una ciudad, forman un elemento importante de casi todos los paisajes. La variación infinita de los árboles a través de las estaciones -no sólo en cuanto a forma, tamaño, color y textura, sino también en cuanto a detalles más delicados de las hojas, las flores, los frutos y la corteza- hace que el estudio de estas plantas sea una fuente de placer siempre cambiante.

EL HECHO DE QUE los árboles sobrevivan en casi todas partes significa que podemos observarlos y estudiarlos dondequiera que nos encontremos. En el campo crecen normalmente, aunque no siempre, de forma natural; en el medio urbano, plantados a lo largo de las calles, en parques y plazas, proporcionan bienestar y reposo en medio de las estructuras artificiales. Aunque, naturalmente, no hay nada comparable al contemplar a los árboles que crecen en estado silvestre en medio de su ambiente natural, las ciudades siguen siendo lugares excelentes para observarlos y aprender más sobre ellos.

SELECCION DE ARBOLES

Esta obra incluye sólo las especies de árboles que crecen silvestres en las regiones templadas del mundo. En el hemisferio norte, abarca la mayor parte de Asia, Norteamérica, Europa, por el sur hasta el Mediterráneo, el Himalaya y la mayor parte de China; en el hemisferio sur comprende Sudamérica, las regiones más frías de Asia y Nueva Zelanda. Dentro de esta extensa zona, he hecho una selección de árboles que muestre la sorprendente diversidad. También, he incluido las especies que nos encontramos en jardines y calles.



HAYEDO EN OTOÑO
Un hayedo inglés es una de las maravillas del otoño. Su denso dosel de hojas impide la penetración de mucha luz.

HAYA ORIENTAL *(Fagus orientalis)*

CONSERVACION DE LAS ESPECIES

En los últimos años, la destrucción de los bosques tropicales ha atraído mucho la atención, y con razón: estas grandes zonas de diversidad natural, las últimas, son el hogar de numerosas plantas y animales cuya existencia puede ser de importancia vital para la humanidad. Frente a este gran debate, es fácil olvidar que la mayor parte de los bosques de las zonas templadas ya han sufrido el destino que está amenazando a las regiones tropicales. En el mundo desarrollado, ya se han perdido extensas zonas de bosque natural debido a la demanda de papel, material para la construcción y otros productos derivados de la madera y debido también a la necesidad de suelo agrícola, que es lo que origina ese paisaje campestre relativamente artificial que actualmente vemos.

En las partes del mundo que están en vías de desarrollo, la amenaza se cierne todavía sobre los bosques templados en lugares tales cono el Himalaya y Sudamérica. Sobre todo en las zonas de elevadas precipitaciones, la tala de árboles provoca inundaciones y deslizamientos de tierras, una vez ha desaparecido la vegetación que estabilizaba las laderas.

La mayoría de las especies se extienden por una zona lo suficientemente amplia como para poder soportar la tala parcial y sobrevivir sin peligro de extinción. Sin embargo, otras tienen un área de distribución más reducida. Un ejemplo único es el del Pinsapo (*Abies pinsapo*, p.56), que crece silvestre en muy pocas montañas de una pequeña zona del sur de España. Tenemos que esforzarnos especialmente por proteger ésta y otras especies así amenazadas.

CASTAÑO CHINO *(C. mollissima)*



ESPECIES AMENAZADAS
*Las enfermedades pueden casi llegar a destruir una especie. El chancro del castaño ha eliminado a la mayoría de los castaños americanos (*Castanea dentata, *p.149). El castaño chino (*C. mollissima, *p. 149) se utiliza para obtener árboles resistentes.*



SUPERVIVIENTE DE LA CHINA
La corteza de Magnolia officinalis *var.* biloba *se recolectaba para producir medicinas, lo cual provocó la extinción de la especie como planta silvestre. El cultivo ha hecho que todavía siga creciendo en los jardines.*

HABITAT Y MEDIO AMBIENTE

Al adaptarse a una extensa gama de condiciones ambientales, los árboles pueden crecer en muchos hábitats diferentes. En general, son las coníferas las que viven en las situaciones más hostiles. Su forma esbelta minimiza el daño causado por la nieve; sus hojas perennes sacan un mayor partido de la estación de crecimiento, que pueder ser corta, y esto le supone al árbol sobrevivir durante extensos períodos de sequía, cuando el suelo está helado; la polinización por el viento elimina la necesidad de insectos, que pueden escasear o faltar en hábitats desfavorables.

Los hábitats más suaves tienen estaciones de crecimiento más largas y favorecen el crecimiento de los planifolios. Aquí, la planta tiene tiempo para producir hojas nuevas y desprenderse de las viejas cada año, en un ciclo continuo de regeneración. En los lugares umbríos se necesitan hojas grandes que intercepten tanta luz solar como la que puedan filtrar; en las zonas húmedas, puntas estrechas, etc.

ADAPTARSE PARA SOBREVIVIR
Los alerces (Larix, *pp. 60-61) crecen silvestres en condiciones muy duras. Las hojas crecen sobre numerosos brotes laterales cortos, adaptación que les permite aprovechar las condiciones favorables tan pronto como producen las hojas.*

PLANTAS HIBRIDAS
El híbrido se produce al cruzarse dos especies diferentes. La planta resultante suele mostrar características intermedias entre los dos progenitores. Algunos híbridos se producen sólo mediante el cultivo en jardines, ya que las especies progenitoras no crecen juntas en estado silvestre.

ILEX X KOEHNEANA ▷

◁ ACEBO TARAYO
(Ilex latifolia)

◁ ACEBO
(Ilex aquifolium)

△ PROGENITOR UNO
El Acebo tarayo (Ilex latifolia, *p. 112) tiene las hojas bastante grandes, con el margen dentado, pero no espinoso.*

HIBRIDO ▷
Ilex x koehneana *(p. 112) tiene las grandes hojas de* I. latifolia. *El margen espinoso de las hojas lo ha heredado de* I. aquifolium.

△ PROGENITOR DOS
(Ilex aquifolium, *p. 109) El conocido acebo suele presentar unos dientes espinosos en el margen de las hojas.*

ARBOL DE UNA FAMILIA

Familia
Una familia contiene un solo género o varios géneros emparentados. El nombre de ésta se escribe siempre en redonda; por ej. Rosáceas (Rosaceae).

Género
Un género contiene una especie o varias especies emparentadas. Su nombre genérico se escribe siempre en cursiva, por ej. *Prunus, Sorbus.*



Especie
La especie es una unidad. Indica una planta en concreto. El nombre específico se escribe siempre en cursiva, por ej., *padus, domestica, lusitanica.*

Subespecie
La subespecie es la principal división de una especie. Se escribe siempre en redonda el primer elemento y en cursiva el segundo, por ej. subsp. *azorica.*

Variedad y forma
La variedad (var.) y la forma (f.) son divisiones menores de la especie. El primer elemento se escribe en redonda y en cursiva el segundo, por ej., var. *pomifera.*

Cultivar
Un cultivar es una forma seleccionada con denominación propia por su valor ornamental. El nombre del cultivar se escribe siempre en redonda y con comillas, por ej. 'Watereri'.



OBSERVANDO Y TOMANDO NOTAS

El tomar notas sobre los árboles que vemos no es sólo una actividad agradable: resulta interesante leerlas posteriormente. Se pueden elegir media docena de árboles. Se va a verlos varias veces durante las cuatro estaciones y se elabora una lista de datos con las características especiales durante las diferentes épocas del año.



MARCAS DE LA CORTEZA

El frotar la corteza puede resultar un método eficaz para reproducir los diversos dibujos y texturas de ésta. Se mantiene una hoja plana contra el tronco y se frota suavemente con un lápiz de papel de cera. A continuación se indica en la muestra la fecha, el nombre del árbol y el lugar donde se halla.

NOTAS DE CAMPO

Se anota la altura del árbol, el contorno del tronco y el color y la textura de la corteza. Detalles de las hojas, las flores y el fruto.



MEDIR LA ALTURA

Se corta una vara recta cuya longitud sea igual a la distancia existente entre nuestro ojo y el puño. Se mantiene vertical de manera que la parte superior de la vara quede alineada con la parte superior del árbol, y la base de la vara, con la base del árbol. Se marca el punto en el que nos hallamos y medimos cuánto dista éste de la base del tronco. Esta distancia será igual a la altura del árbol.



flexómetro de 30m de longitud para medir la altura y el contorno del árbol



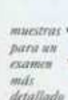
lápices de colores para hacer esquemas

pequeño bloc de notas

fotografías de referencia



lápiz de cera y papel para tomar las marcas de la corteza



muestras para un examen más detallado

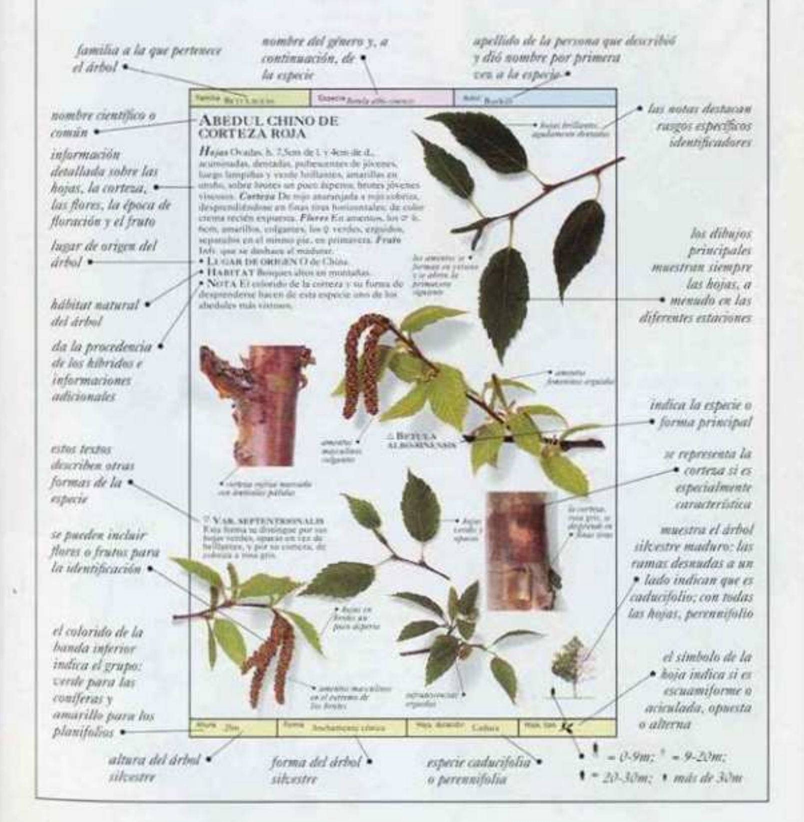
etiquetas para marcar las muestras tomadas

lupa

ORGANIZACION DE ESTE LIBRO

ESTA OBRA ESTA ORDENADA según los principales grupos de árboles: coníferas y afines, y planifolios. Los grupos se dividen alfabéticamente en familias. Una breve introducción sobre cada familia nos explica cuántos géneros y especies contiene y nos describe las características y rasgos generales de las plantas que pertenecen a ella. Los apartados que siguen se disponen alfabéticamente por géneros y por especies dentro de cada género. Proporcionan una información detallada, en palabras e ilustraciones, de las especies seleccionadas que se hallan en la familia.

Cada apartado comienza con el nombre común, o el científico si no existe un nombre común. Este ejemplo muestra cómo se ha organizado un apartado típico.



¿QUE ES UN ARBOL?

UN ARBOL ES un ser vivo. Tiene un tronco leñoso, un sistema radical y ramas que, según la estación, se cubren de hojas. Puede tener flores y, más tarde, frutos. El tamaño y el hábito distingue al árbol del arbusto. El árbol suele alcanzar los 5m y tiene un sólo tronco que puede dividirse; el arbusto acostumbra a ser menor y presenta numerosas ramificaciones que crecen desde la base. El hábito o porte está relacionado con el hábitat. Una especie alta en un valle fértil puede ser sólo un arbusto bajo en la ladera expuesta de una colina.



HOJAS

La clorofila hace que las hojas sean verdes. Permite que la planta convierta el agua y el dióxido de carbono en azúcares y oxígeno con la energía del sol.

TRONCO Y CORTEZA

El tronco transporta el agua y el alimento a las hojas, y los nutrientes desde las hojas hasta las raíces. Sostiene las ramas y el follaje. La capa externa de corteza protege los delicados tejidos vivos subyacentes.

SISTEMA RADICAL

El árbol maduro tiene grandes raíces principales que lo sujetan al suelo y lo sostienen. La red de raíces finas absorbe el agua y los minerales para llevarlos a las partes que crecen.

YEMAS Y BROTES

Las hojas jóvenes al crecer dentro de una capa de escamas forman yemas en los brotes. Las escamas protegen a las hojas jóvenes hasta que éstas se abren en primavera. Los brotes transportan el agua y los nutrientes.



FLORES

Las flores producen el polen y lo reciben de otras plantas. Éste suele ser transportado por el viento y los insectos. La polinización da la formación de frutos con semillas.

las flores diminutas pueden colgar en racimos

las flores vistosas atraen a los insectos

las coníferas tienen las flores masculinas y femeninas separadas

flores femeninas

flores masculinas

las flores pueden hallarse formando amentos

FRUTO

El fruto protege a las semillas y contribuye a su dispersión. El carnoso suele ser consumido por los animales, que se desplazan y dispersan las semillas; los secos se dispersan por el viento.

los frutos carnosos presentan a menudo un vivo colorido

los conos llevan las semillas expuestas sobre las escamas

frutos secos, alados

frutos con una semilla

la nuez tiene la cubierta externa dura

las semillas en el interior de escamas

PARTES DE UN ARBOL

EL CONOCER las principales partes de un árbol, y su variedad, puede ayudar a identificarlos en cualquier época del año; también es útil saber las palabras que sirven para describirlas.

En estas páginas están representadas la corteza, el fruto, las flores y las hojas. Si relacionamos texto y figuras podremos ver el aspecto del árbol al ir leyendo los apartados.

DIEZ FORMAS BASICAS DE HOJAS

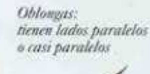
Las hojas presentan una amplia variedad de formas; cada una tiene también sus propias variaciones dentro del tipo básico. Tal vez no todas las hojas encajen exactamente con las formas que se muestran a continuación: pueden hallarse entre dos tipos diferentes de hojas. Estas formas son aplicables no sólo a las hojas simples (las que no están divididas en secciones), sino también a los folíolos de las hojas compuestas.



Aciculares: lados paralelos y acuminadas

Lineares: lados paralelos y ápice obtuso

Redondeadas: contorno más o menos circular



Oblongas: tienen lados paralelos o casi paralelos

Elípticas: anchas, estrechadas por ambos extremos



Acorazonadas: tienen entrante en la base

Ovadas: son mas anchas por debajo del centro



Obovadas: más anchas por encima del centro

Lanceoladas: delgadas y más anchas por debajo del centro

Oblanceoladas: delgadas y más anchas por encima del centro

PARTES DE LA FLOR

Así como las hojas pueden variar mucho dentro de un género, las flores de los géneros y las especies emparentadas suelen ser parecidas, al menos en cuanto a la estructura. Las de los árboles a menudo son pequeñas, a veces insignificantes y apétalas o incluso en absoluto llamativas; también pueden ser grandes y vistosas.



FLOR ▷ AVANZADA
La mayoría de las flores son de este tipo. Sus pétalos son generalmente distintos de los sépalos.

FLOR PRIMITIVA ▷
Los pétalos y los sépalos de estas flores no se diferencian claramente y reciben colectivamente el nombre de tépalos.

TIPOS DE FRUTOS

Los frutos se desarrollan a partir de las flores, por lo cual el tipo de fruto de un árbol es característico del género o de la familia a la que pertenece. La mayoría proceden de una sola flor. Otros, como los higos (*Ficus carica*, p. 219) derivan de varias flores que se fusionan y forman frutos múltiples.

NOGAL (*Juglans regia*) ▽
las nueces tienen a menudo una cubierta dura que contiene una sola semilla, a menudo comestible



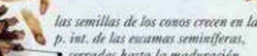
▽ HIGUERA (*Ficus carica*)
el receptáculo carnoso contiene muchas semillas diminutas producidas por las flores que crecían en su interior

◁ CIRUELO (*Prunus domestica*)
los frutos de hueso son carnosos, con una sola semilla

◁PERAL (*Pyrus communis*)
los frutos carnosos pueden tener varias semillas y a menudo son comestibles



▽ SEMILLAS ALADAS DE CONOS
las semillas de los conos crecen en la p. int. de las escamas seminíferas, cerradas hasta la maduración



SEMILLAS DE LA △ SILICUA

las vainas o legumbres se secan y se abren liberando una o más semillas

△ SILICUAS SECAS

TIPOS DE CORTEZA

Los árboles producen las texturas y modelos característicos de su corteza al ir aumentando el contorno del tronco. Al estar compuesta la corteza externa de células muertas, no puede crecer, y entonces se agrieta o se desprende de maneras diversas . La corteza es un rasgo útil para la identificación, ya que puede utilizarse en cualquier época del año.



La corteza lisa es un rasgo de los jóvenes. Se agrieta o desprende con la edad.



Las placas son zonas irregulares de la corteza con fisuras o grietas.



Las crestas y fisuras pueden llegar a ser grietas. Son altas y salientes o profundas.



La que se desprende de forma vertical a menudo cuelga del árbol.



La que se desprende de forma horizontal lo hace en tiras finas o en láminas.



La que se descama de forma irregular revela diferentes capas de edad.

¿CONIFERA O PLANIFOLIO?

PARA TRATAR DE DESCUBRIR todo lo que hay que saber sobre un árbol concreto, los científicos se sirven a menudo de características microscópicas que no son visibles a simple vista. Estas proporcionan las claves básicas, aunque ocultas, que llevan hacia la identificación positiva de una especie (aunque incluso los científicos pueden cometer equivocaciones, y de hecho, las cometen). Pero para la mayoría de la gente, basta la observación detallada de lo que puede verse. Si podemos reconocer los rasgos distintivos que caracterizan a los dos grupos principales, es fácil distinguir a las coníferas y afines de los planifolios.



DIFERENCIA BOTANICA

CONIFERAS

Las coníferas y afines se clasifican como gimnospermas: plantas con las semillas desprotegidas y no incluidas en el ovario. Se consideran más primitivas que los planifolios.

PLANIFOLIOS

Se clasifican como angiospermas: plantas con óvulos en el ovario. Tras la fecundación, los óvulos se transforman en semillas.

CONIFERAS Y AFINES

HOJAS

La mayoría de las coníferas son perennifolias: conservan las hojas en invierno. Algunas caducifolias: renuevan las hojas. Las hojas: estrechas y puntiagudas o pequeñas y escuamiformes.

las hojas caducifolias cambian de color en otoño

hojas aciculares

hojas lineares, rígidas

las escuamiformes se aprietan contra el brote

FLORES

Las flores de las coníferas son masculinas o femeninas. Crecen en pies diferentes o en el mismo. Carecen de pétalos. Las femeninas tienen escamas coloreadas.

flores ♂ con polen amarillo

flores ♀ semejantes a conos

flores ♀

flores ♂

las flores están separadas

FRUTO

El fruto de la mayoría de las coníferas es un cono o piña, compuesto a menudo de escamas seminíferas leñosas, en la madurez de color pardo. Los de *Juniperus* spp. tienen escamas carnosas, y parecen bayas (gálbulos).

los conos jóvenes tienen las escamas seminíferas imbricadas

escamas seminíferas leñosas

frutos con cubierta carnosa

las escamas seminíferas acaban a veces en un ápice ganchudo



PLANIFOLIOS

HOJAS

Los planifolios son de hoja perenne o caduca. Estas son simples o compuestas, de ordinario planas, con una definida red de nervios. El follaje puede ser aromático, pero no es resinoso.

FLORES

Las flores de los planifolios suelen ser bisexuales: las partes masculinas y femeninas se hallan en la misma flor. Las flores y separadas crecen en el mismo pie o en pies diferentes. Ambas suelen tener pétalos.

FRUTO

El fruto de los planifolios está mucho más diversificado que el de las coníferas y presenta numerosas formas: baya, bellota, cápsula, nuez, vaina; leñoso, carnoso o seco; espinoso, áspero, o liso.

CLAVE DE IDENTIFICACION

LA CLAVE de las pp. 18-33 emplea las características de las hojas para identificar los árboles que se describen en este libro. La **Fase 1** determina si se trata de una conífera, un planifolio o una palmera. La **Fase 2** divide a coníferas y planifolios en grupos, según el tipo de hoja. La **Fase 3** divide a cada uno de estos grupos en grupos más limitados, que contienen dos o más géneros.

FASE 1: ¿QUÉ GRUPO?

Los árboles se dividen en dos grupos: Coníferas y Planifolios (que incluyen las Palmeras). Las Coníferas se describen en la p. 16, los Planifolios en la p. 17 y las Palmeras en la p.19


CONIFERA


PLANIFOLIO


PALMERA

FASE 2: CONIFERAS - ¿ CADUCIFOLIA O PERENNIFOLIA?

Sólo unas pocas coníferas de este libro son caducifolias; la mayoría son perennifolias. Las caducifolias pierden las hojas en otoño. En primavera son claramente visibles las hojas jóvenes pálidas. Las perennifolias conservan las hojas en invierno. Si el árbol es caduco, mirad las pp. 20-21. Si es perennifolio, comprobad si las hojas son no escuamiformes o si lo son, mirad las pp. 20-21 o 22-23.



HOJAS NO ESCUAMIFORMES

- *Agrupadas o en verticilos* 20-21
- *Aisladas, brotes ocultos* 20-21
- *Aisladas, brotes no ocultos, los de un año verdes* 20-21
- *Aisladas, brotes no ocultos, los de un año no verdes* 20-21

CADUCIFOLIO

PERENNIFOLIO

- *Ginkgo* 20
- *Larix* 20
- *Pseudolarix* 20
- *Glyptostrobus* 21
- *Metasequoia* 21
- *Taxodium* 21

CONIFERAS

AL MENOS ALGUNAS HOJAS ESCUAMIFORMES

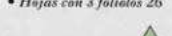
- *Follaje en ramilletes planos* 22-23
- *Follaje en ramilletes irregulares* 22-23

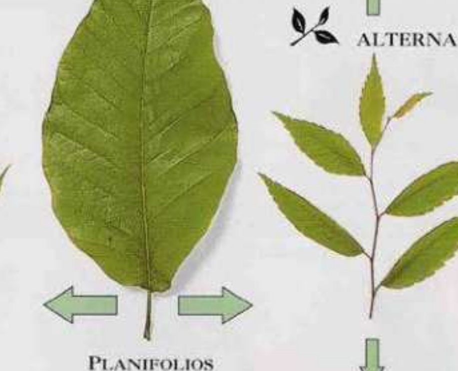
FASE 2: PLANIFOLIOS - ¿ HOJAS OPUESTAS O ALTERNAS?

Todos los planifolios tienen las hojas dispuestas de una de estas dos formas: opuestas o alternas. Las opuestas crecen en pares o tríos directamente opuestas entre sí en torno al brote. Las alternas crecen aisladas y escalonadas alternativamente sobre el brote. Los folíolos son alternos u opuestos. Si la hoja es opuesta, mirad las pp. 22-25. Si es alterna, las pp. 24-33.


ALTERNA Y COMPUESTA

- *Hojas pinnadas, dentadas* 24-27
- *Hojas pinnadas, enteras* 26-27
- *Hojas bipinnadas, dentadas* 26
- *Hojas bipinnadas, enteras* 26
- *Hojas con 3 folíolos* 26





OPUESTA

ALTERNA

PLANIFOLIOS


OPUESTA Y COMPUESTA

- *Hojas dentadas o lobuladas* 22-23
- *Hojas enteras* 24


OPUESTA Y SIMPLE

- *Hojas dentadas* 24-25
- *Hojas enteras* 24-25
- *Hojas lobuladas* 24

ALTERNA Y SIMPLE

- *Hojas enteras, perennes* 28-29
- *Hojas enteras, caducas* 28-29
- *Hojas lobuladas, dentadas* 30-31
- *Hojas lobuladas, enteras* 30-31
- *Hojas no lobuladas, dentadas, perennes* 30-31
- *Hojas no lobuladas, dentadas, caducas* 32-33

FASE 2: PALMERAS

Las palmeras son de porte arbóreo a menudo, pero no son verdaderos árboles. Tienen un solo tronco sin ramificar, que no aumenta de contorno con la edad, y hojas divididas de forma característica. La mayoría son originarias de zonas cálidas, pero algunas crecen en zonas templadas cálidas como el Mediterráneo y el S de los Estados Unidos. La especie más resistente es la Palma excelsa (*Trachycarpus fortunei*). Si la hoja pertenece a la de esta palmera, mirad la p. 31.


PALMERAS

Fase 3: Coniferas

Esta fase final de la clave de identificación conduce rápidamente a la sección correcta del libro. Si se ha llegado directamente a esta parte de la clave, retroceded a las pp. 16 y 17, donde se describen y representan las principales características que distinguen a las coníferas y afines de los planifolios. Tras observar esas características, mirad las pp. 18 y 19 y leed las Fases 1 y 2 de la clave. Ahora ya se está a punto para comenzar la Fase 3.

Cada hoja de la clave representa un género. Ya sabemos qué tipo de hoja de conífera tenemos (si es caducifolia o perennifolia, escuamiforme o no). Como puede observar, cada grupo grande está dividido en varios grupos menores. Estos proporcionan más información sobre aspectos más detallados; por ejemplo, si las hojas crecen en grupos o verticilos, o aisladas. Comparando la hoja que tenemos cuidadosamente con las que aparecen en las bandas de cada sección, determinaremos a qué grupo pertenece la hoja. Comparando la hoja con las hojas del grupo final, hallaremos la que más se le parece. El género al que ésta pertenece está escrito debajo de la fotografía de la hoja. Mirad la(s) página(s) indicadas junto al género para hallar el/los apartado(s) de la especie en cuestión.

Coniferas	Hojas caducas	Hoja: No escuamiforme

Hojas que se renuevan anualmente



Ginkgo 51 *Larix* 60-61 *Pseudolarix* 76



Glyptostrobus 81



Metasequoia 81



Taxodium 83

Coniferas	Hojas perennes	Hoja: No escuamiforme

Hojas agrupadas o en verticilos



Fitzroya 44 *Juniperus* 44-48 *Cedrus* 58-59



Pinus 66-75



Sciadopitys 82

Hojas aisladas, brotes jóvenes ocultos por las hojas o las bases foliares



Araucaria 34 *Athrotaxis* 80 *Cryptomeria* 80



Sequoia 82



Sequoiadendron 82



Taiwania 83

Hojas aisladas, brotes jóvenes no ocultos, los de un año verdes



Cephalotaxus 34-35



Podocarpus 78

Saxegothaea 78



Taxus 79 *Torreya* 79



Cunninghamia 81

Hojas aisladas, brotes jóvenes no ocultos, los de un año no verdes



Abies **52-57** *Picea* **62-65** *Pinus monophylla* **70**



Pseudotsuga **76** *Tsuga* **77**

CONIFERAS	HOJAS PERENNES	Hoja: Algunas escuamiformes

Follaje en ramilletes planos



Austrocedrus **35** *Calocedrus* **36** *Chamaecyparis* **37-39**

x Cupressocyparis **40**



Cupressus cashmeriana **41**



Thuja **49-50**



Thujopsis **51**

Follaje en ramilletes irregulares



Cupressus **41-43** *Juniperus* **44-48**

FASE 3: PLANIFOLIOS

Esta fase final de la clave de identificación conduce rápidamente a la sección correcta del libro. Si se ha llegado directamente a esta parte de la clave, retroceded a las pp. 16 y 17, donde se describen y representan las principales características que distinguen a las coníferas y afines de los planifolios. Tras observar esas características, mirad las pp. 18 y 19 y leed las Fases 1 y 2 de la clave. Ahora ya se está a punto para comenzar la Fase 3.

Cada hoja de la clave representa un género. Ya sabemos qué tipo de hoja de planifolio tenemos (si es opuesta o alterna, compuesta o simple). Como puede observar, cada grupo grande está dividido en varios grupos menores. Estos proporcionan más información sobre aspectos más detallados; por ejemplo, si las hojas son dentadas, enteras o lobuladas, perennes o caducas. Comparando cuidadosamente la hoja que tenemos con las que aparecen en las bandas de cada sección, determinaremos a qué grupo pertenece la hoja. Comparando la hoja con las del grupo final, hallaremos la que más se le parece. El género al que ésta pertenece está escrito debajo de la fotografía de la hoja. Mirad la(s) página(s) indicadas junto al género para hallar el/los apartado(s) de la especie en cuestión.

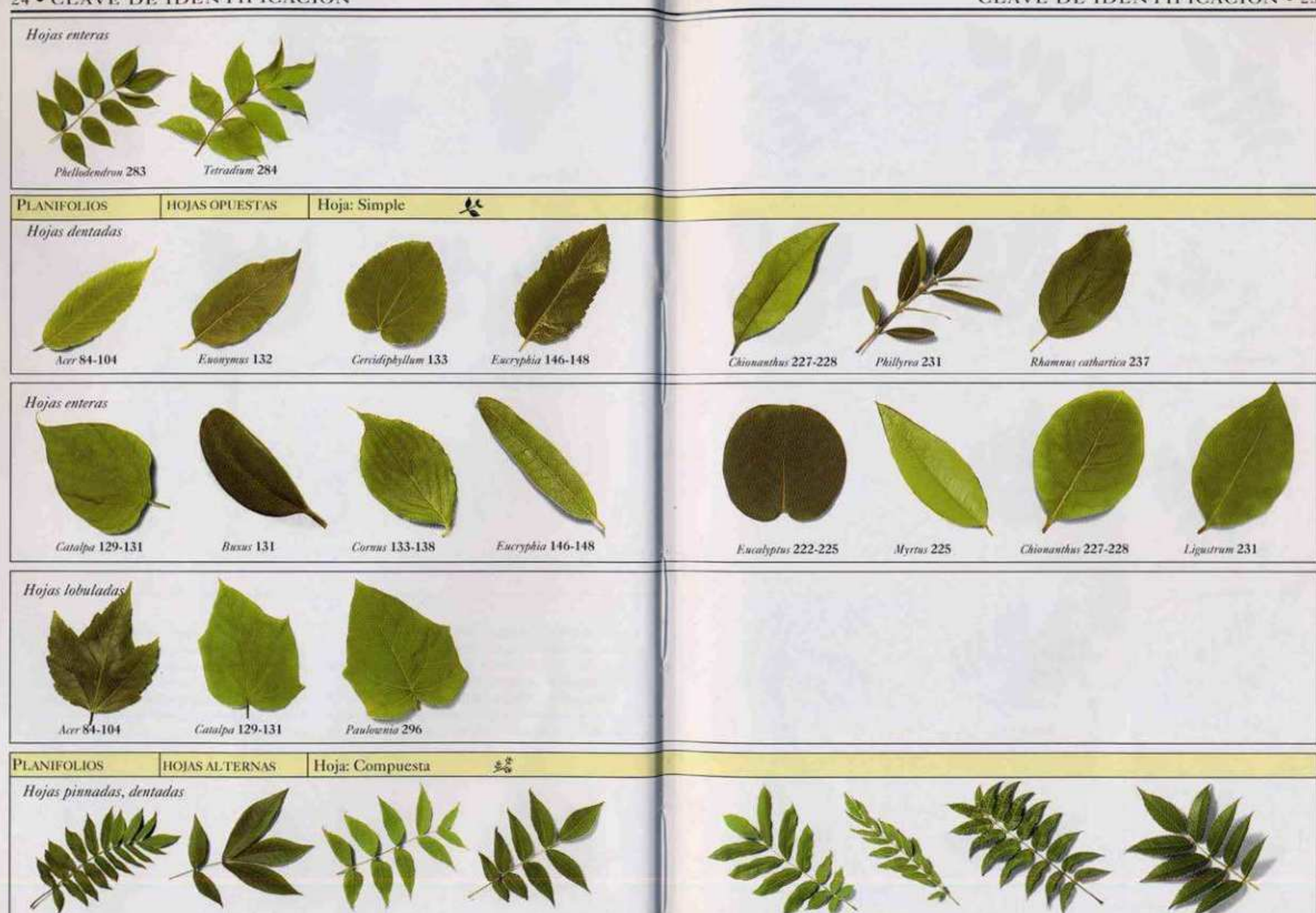
PLANIFOLIOS	HOJAS OPUESTAS	Hoja: Simple

Hojas dentadas o lobuladas

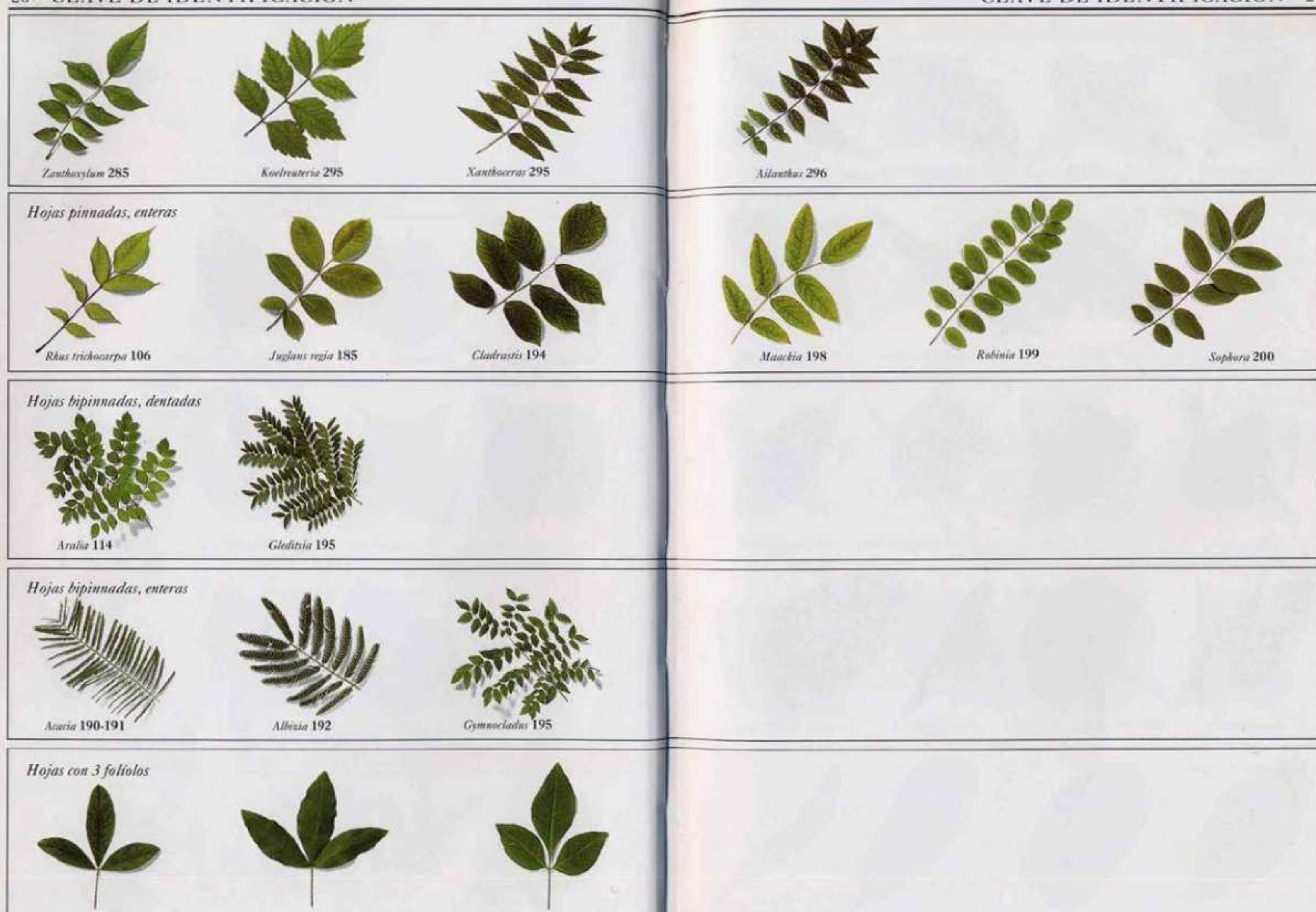
Acer **84-104** *Eucryphia* **146-148** *Aesculus* **178-181**



Fraxinus **228-230**



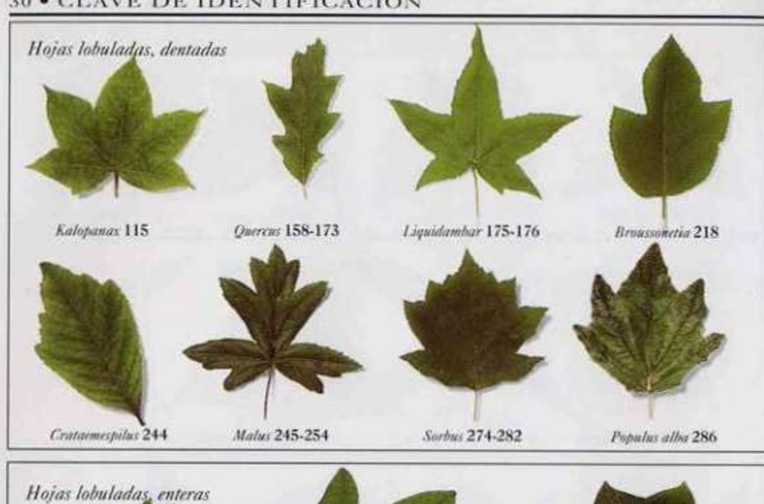
Hojas enteras
Phellodendron 283
Tetradium 284
PLANIFOLIOS
HOJAS OPUESTAS
Hoja: Simple
Hojas dentadas
Acer 84-104
Euonymus 132
Cercidiphyllum 133
Eucryphia 146-148
Chionanthus 227-228
Phillyrea 231
Rhamnus cathartica 237
Hojas enteras
Catalpa 129-131
Buxus 131
Cornus 133-138
Eucryphia 146-148
Eucalyptus 222-225
Myrtus 225
Chionanthus 227-228
Ligustrum 231
Hojas lobuladas
Acer 84-104
Catalpa 129-131
Paulownia 296
PLANIFOLIOS
HOJAS ALTERNAS
Hoja: Compuesta
Hojas pinnadas, dentadas
Rhus 105-106
Carya 182-183
Juglans 183-185
Platycarya 185
Pterocarya 186-187
Gleditsia 195
Toona 217
Sorbus 274-282



Zanthoxylum 285
Koelreuteria 295
Xanthoceras 295
Ailanthus 296
Hojas pinnadas, enteras
Rhus trichocarpa 106
Juglans regia 185
Cladrastis 194
Maackia 198
Robinia 199
Sophora 200
Hojas bipinnadas, dentadas
Aralia 114
Gleditsia 195
Hojas bipinnadas, enteras
Acacia 190-191
Albizia 192
Gymnocladus 195
Hojas con 3 folíolos
+ *Laburnocytisus* 196
Laburnum 197-198
Ptelea 28

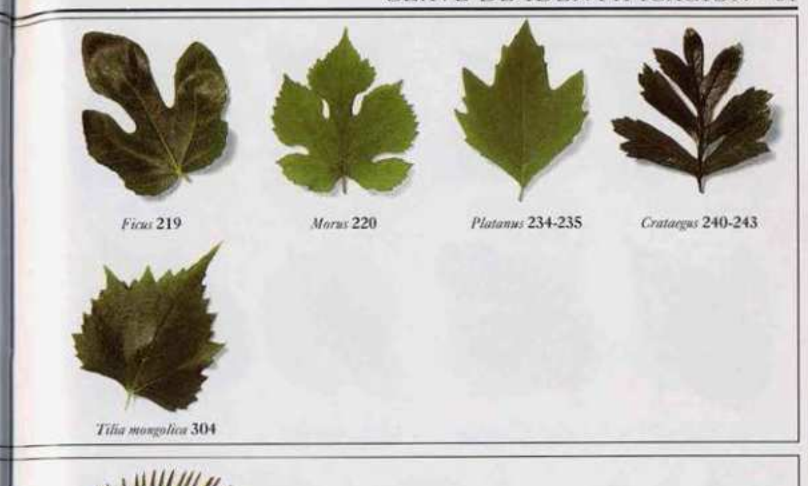

PLANIFOLIOS
HOJAS ALTERNAS
Hoja: simple
Hojas enteras, perennes
Ilex 108-113
Arbutus 141-143
Rhododendron 150
Chrysolepis 150
Lithocarpus 154
Quercus ilex 163
Laurus 188
Umbellularia 189
Acacia 191
Magnolia 202-251
Callistemon 221
Eucalyptus 222-225
Pittosporum 233
Embothrium 236
Drimys 310
Hojas enteras, caducas
Cotinus 105
Asimina 107
Cornus alternifolia 133
Diospyros 138-139
Elaeagnus 140
Hippophae 140
Fagus 151-153
Quercus 158-173
Sassafras 189
Cercis 192-193
Genista 194
Magnolia 202-215
Maclura 220
Nyssa 226-227
Embothrium 236
Rhamnus frangula 237
Cotoneaster 240
Cydonia 244
Mespilus 255
Pyrus salicifolia 273

Hojas lobuladas, dentadas



Kalopanax 115 · *Quercus* 158-173 · *Liquidambar* 175-176 · *Broussonetia* 218

Crataemespilus 244 · *Malus* 245-254 · *Sorbus* 274-282 · *Populus alba* 286



Ficus 219 · *Morus* 220 · *Platanus* 234-235 · *Crataegus* 240-243

Tilia mongolica 304

Hojas lobuladas, enteras

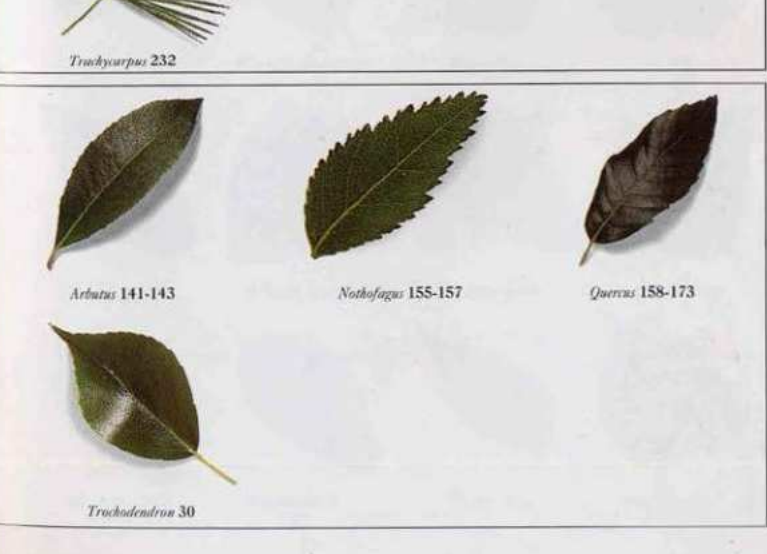
Quercus 158-173 · *Sassafras* 189 · *Liriodendron* 201 · *Trachycarpus* 232

Hojas no lobuladas, dentadas, perennes



Ilex 108-113 · *Pseudopanax* 115 · *Maytenus* 132

Azara 174 · *Photinia* 256-257 · *Prunus* 265



Arbutus 141-143 · *Nothofagus* 155-157 · *Quercus* 158-173

Trochodendron 30

Hojas no lobuladas, dentadas, caducas

Alnus **116-117**

Betula **118-125**

Carpinus **126-127**

Corylus **127**

Fagus **151-153**

Nothofagus **155-157**

Quercus **158-173**

Idesia **174**

Morus **220**

Davidia **226**

Amelanchier **238-239**

Crataegus **240-243**

Pyrus **273**

Sorbus **274-282**

Populus **286-290**

Salix **291-294**

Tilia **302-305**

Celtis **306-307**

Ulmus **308-309**

Zelkova **309-310**

Ostrya **128**

Oxydendrum **143**

Eucommia **145**

Castanea **149-150**

Parrotia **177**

Parrotiopsis **177**

Hoheria **216**

Broussonetia **218**

Malus **245-254**

Mespilus **255**

Photinia **256-257**

Prunus **258-272**

Halesia **297**

Pterostyrax **298**

Styrax **298-299**

Stewartia **300-301**

Abreviaturas utilizadas en la descripción de las especies:
d.(iámetro)
h.(asta)
infl.(orescencia)s
infr.(utescencia)s
l.(argo)
p.(arte), ext.(erna), inf.(erior), int.(erna), sup.(erior)

CONIFERAS
Y AFINES

ARAUCARIACEAE

DOS GENEROS Y APROX. 30 especies de grandes árboles perennifolios pertenecen a esta familia. En general, son originarios del hemisferio sur, pero se extienden al SE de Asia. Muchos son árboles maderales importantes. La Araucaria de Chile o Pehuén (*Araucaria araucana*) es el miembro mejor conocido de esta familia.

Familia ARAUCARIACEAS	Especie *Araucaria araucana*	Autor (Molina) K. Koch

ARAUCARIA DE CHILE

Hojas Ovadas, h. 5cm de l. y 2cm de d., con base ancha, ápice espinoso, verde oscuro brillantes, imbricadas en torno al brote. ***Corteza*** Gris, rugosa. ***Flores*** 10cm de l., las ♂ pardas, en infls., las ♀ pardo grises, aisladas, en p. sup. sobre pies separados, en verano. ***Fruto*** Cono ovoide, pardo, h. 15cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN Argentina, Chile.
- HABITAT Montañas.



Altura 50m	Forma Unica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

CEPHALOTAXACEAE

AUNQUE LA PRESENCIA de fósiles muestra que esta familia estuvo ampliamente extendida, ahora está restringida en estado silvestre al Lejano Oriente. Las especies del único género son árboles pequeños o grandes arbustos, con hojas lineares y frutos como ciruelas. Flores ♂ y ♀ en pies separados.

Familia CEFALOTAXACEAS	Especie *Cephalotaxus fortunei*	Autor W. J. Hooker

CEFALOTEJO DE FORTUNE

Hojas. Lineares, de h. 10cm de l. y 3mm aprox. de d., puntiagudas, con haz verde brillante y 2 listas blanquecinas en el envés, extendidas a ambos lados del brote. ***Corteza*** Pardo roja y escamosa. ***Flores*** ♂ y ♀ amarillo cremosas, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Oval, con cubierta carnosa, pardo purpúreo, 2,5cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN C y E de China.
- HABITAT Bosques de montaña.



Altura 9m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CEFALOTAXACEAS	Especie *Cephalotaxus harringtonia*	Autor (Forbes) K. Koch

CEFALOTEJO ORIENTAL

Hojas Lineares, h. 5cm de l. y 3 mm de d., puntiagudas, con haz verde oscuro brillante y dos listas en el envés, extendidas a ambos lados del brote ***Corteza*** Parda, escamosa. ***Flores*** Blanco cremosas, las ♂ en las axilas foliares, las ♀ en el ápice de los brotes, sobre pies separados, en primavera. ***Fruto*** Semilla oval, 2,5cm de l., verde azul, al madurar pardo purpúrea.
- LUGAR DE ORIGEN Desconocido.
- HABITAT Se conoce sólo cultivado.
- NOTA La primera descripción se hizo a partir de un ejemplar de un jardín japonés.

VAR. DRUPACEA ▷
Esta forma japonesa silvestre tiene las hojas más cortas.



Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

CUPRESSACEAE

ESTA FAMILIA TIENE APROX. 20 géneros con más de 100 especies de árboles y arbustos perennifolios, incluidos los cipreses (*Cupressus*, pp. 41-43) y los enebros y sabinas (*Juniperus*, pp. 44-48), que se hallan en todo el mundo. Las hojas son pequeñas y de ordinario aciculares en los árboles jóvenes, escuamiformes en los maduros; algunos *Juniperus* presentan ambos tipos. Flores masculinas y femeninas separadas, en el mismo pie o en pies diferentes.

Familia CUPRESACEAS	Especie *Austrocedrus chilensis*	Autor (D. Don) Florin & Boutelje

AUSTROCEDRO DE CHILE



Hojas Escuamiformes, de 5mm de l., planas, de ápice obtuso y verde oscuro brillantes, a veces con marcas blancas en la haz y una lista conspicua y blanca en el envés, en ramilletes planos, mucho más pequeñas las sup. e inf. ***Corteza*** Pardo gris, escamosa. ***Flores*** Muy pequeñas, ♂ amarillentas, ♀ blancas, en pequeñas infls. sobre el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono oblongo, 1cm de l., verde, pardo al madurar, con 4 escamas imbricadas.
- LUGAR DE ORIGEN Argentina, Chile.
- HABITAT Montañas.
- NOTA Llamado también *Libocedrus chilensis*. Muy emparentado con el Libocedro de California (*Calocedrus decurrens*, v. p. 36).



Altura 25m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Calocedrus decurrens*	Autor (Torrey) Florin

LIBOCEDRO DE CALIFORNIA

Hojas Escuamiformes, h. aprox. 3mm de l., en verticilos de 4, puntiagudas, con punta triangular y aguzada y verde oscuro brillantes, en ramilletes planos y aromáticos; haz sup. e inf. más grandes. ***Corteza*** Pardo roja y escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas y ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en invierno. ***Fruto*** Cono oblongo, pardo amarillo, de 2,5cm de l. con 6 escamas imbricadas.

• **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques en laderas de montaña.

• **NOTA** También llamado Libocedrus decurrens. En estado silvestre, los ejemplares viejos llegan a tener una forma más abierta. Madera muy aromática.

pasado un año los brotes se tornan pardo rojizos

follaje en ramilletes planos

hojas diminutas apretadas contra el brote

▽ CALOCEDRUS DECURRENS

△ CALOCEDRUS DECURRENS

hojas más largas en la base del brote

las escamas se abren tras madurar los conos

los brotes pueden ser la mitad verdes y la mitad cremosos

'AUREOVARIEGATA' ▷
El follaje de esta forma tiene marcas irregulares amarillentas que le confieren un atractivo aspecto variegado.

follaje irregularmente manchado de amarillo cremoso

Altura 40cm	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Chamaecyparis lawsoniana*	Autor (Murray) Parlatore

FALSO CIPRES DE LAWSON

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, puntiagudas, de ápice un poco separado del brote, haz verde oscura y envés más pálido, con marcas en forma de X donde se encuentran las hojas; en ramilletes planos. ***Corteza*** Pardo purpúrea y escamosa. ***Flores*** ♂ rojas y ♀ azuladas, en infls. sobre el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, de 8mm de diámetro y 8 escamas.

• **LUGAR DE ORIGEN** EEUU: NO de California, SO de Oregón.

• **HABITAT** Laderas de montañas y cañones.

▽ CHAMAECYPARIS LAWSONIANA

conos verde azules, pardo al madurar, pasado un año

follaje aromático

follaje verde azul

◁ 'GRAYSWOOD PILLAR'
Las ramas ascendentes le confieren a esta forma un aspecto macizo y columnar.

ramilletes foliares más o menos blanco cremosos

'HILLIERI' ▷
Las hojas amarillo doradas de esta forma, muy ornamental, crecen en grandes ramilletes planos.

△ 'ALBOSPICA'
Esta variedad de crecimiento lento forma un árbol anchamente cónico.

Altura 50cm	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Chamaecyparis nootkatensis*	Autor (D. Don) Spach

FALSO CIPRES DE NOOTKA

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, con ápices libres y puntiagudos, carenadas, de haz verde oscura y envés más pálido, en ramilletes planos y aromáticos. ***Corteza*** De pardo gris a pardo anaranjada, fibrosa. ***Flores*** ♂ amarillas y ♀ azules, infls. sobre el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, de 1cm de d., maduro a los 2 años.

• **LUGAR DE ORIGEN** NO de Norteamérica.

• **HABITAT** Montañas costeras.

conos con 4-6 escamas ganchudas

sin marcas blancas en el envés foliar

'VARIEGATA' ▷
Los ramilletes de hojas de esta forma están irregularmente manchados de blanco cremoso.

△ C. NOOTKATENSIS

Altura 40m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Chamaecyparis obtusa*	(Siebold & Zuccarini) Endlicher

FALSO CIPRES HINOKI

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, de ápice obtuso, haz verde oscura y envés con marcas blancas y brillantes en forma de X o Y donde se encuentran las hojas; en ramilletes planos y aromáticos. ***Corteza*** Pardo roja y suave, desprendiéndose en tiras diminutas. ***Flores*** ♂ amarillo rojas, ♀ pardo pálidas, en pequeñas infls. sobre el ápice de los brotes, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 1,2cm de d., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Generalmente laderas de montañas.
- **NOTA** Las formas cultivadas incluyen algunas de hábito enano.

hojas diminutas, acabadas en un ápice obtuso

el follaje interno permanece verde

conos con 8-10 escamas

'CRIPPSII' ▷
El color amarillo dorado vivo se presenta sólo en las ramas más externas.

△ CHAMAECYPARIS OBTUSA

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Chamaecyparis pisifera*	(Siebold & Zuccarini) Endlicher

FALSO CIPRES SAWARA

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, con ápices libres y puntiagudos, haz verde brillante y conspicuas marcas blancas en el envés, en ramilletes planos y aromáticos; hojas laterales un poco más grandes que las sup. e inf. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras estrechas. ***Flores*** ♂ parduscas, ♀ pardo pálidas, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, 8mm de d., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Márgenes de torrentes en montañas.
- **NOTA** El elemento específico del nombre científico, *pisifera*, se refiere a sus diminutos conos en forma de guisantes. Las plantas jóvenes tienen hojas estrechas de h. 6mm de l., rasgo que se conserva en algunas formas cultivadas. Representa a esta especie la forma dibujada según el "modelo sauce" tradicional azul y blanco sobre cerámica y porcelana.



hojas formando un ligero ángulo con el brote

conos diminutos verdes, pardos al madurar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Chamaecyparis thyoides*	(L.) Britton, Sterns, Poggenberg

FALSO CIPRES BLANCO

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, de ápice puntiagudo, haz de verde a verde gris, a menudo con diminutas manchas de resina, y envés con marcas blanco brillantes, sobre brotes delgados, en pequeños ramilletes planos y aromáticos; hojas laterales un poco más grandes que las sup. ***Corteza*** De gris a parda, fibrosa, desprendiéndose a tiras. ***Flores*** ♂ parduscas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, de 6mm de d., glauco; pardo al madurar, con 6 escamas puntiagudas.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Normalmente pantanos, terrenos aguanosos y lugares húmedos.
- **NOTA** Llamado también Camecíparis americano blanco, Cedro blanco.

hojas muy pequeñas, puntiagudas

cono semimaduro, todavía pardo blancuzco

colorido típico más llamativo en el follaje joven

cono joven muy pruinoso

algunos brotes tienen el follaje amarillo

△ 'GLAUCA'
Esta forma se distingue por su follaje, de notablemente blanco azulado a gris azul. Los conos son también más pruinosos.

△ CHAMAECYPARIS THYOIDES

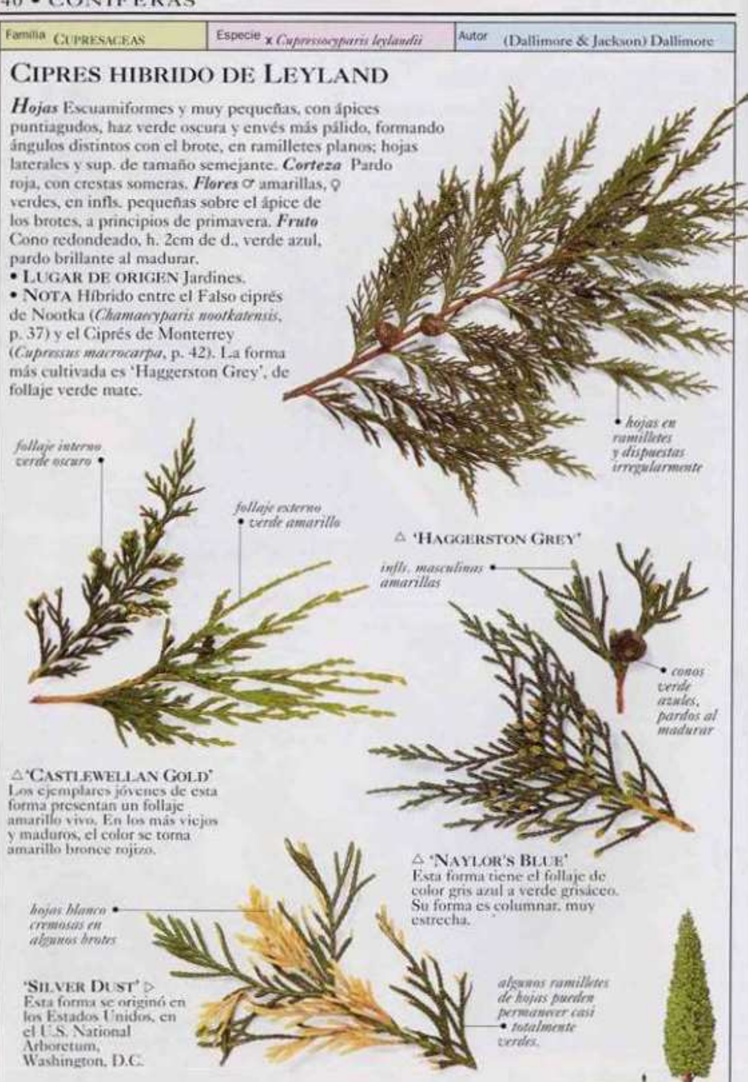
▽ 'VARIEGATA'
Como indica el nombre del cultivar, es una forma variegada de la especie. Los ramilletes de hojas presentan manchas más o menos amarillo pálidas.

algunos ramilletes de hojas pueden ser de color verde brillante

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia CUPRESACEAS	Especie x *Cupressocyparis leylandii*	Autor (Dallimore & Jackson) Dallimore

CIPRES HIBRIDO DE LEYLAND



Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, con ápices puntiagudos, haz verde oscura y envés más pálido, formando ángulos distintos con el brote, en ramilletes planos; hojas laterales y sup. de tamaño semejante. ***Corteza*** Pardo roja, con crestas someras. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 2cm de d., verde azul, pardo brillante al madurar.

• **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.

• **NOTA** Híbrido entre el Falso ciprés de Nootka (*Chamaecyparis nootkatensis*, p. 37) y el Ciprés de Monterrey (*Cupressus macrocarpa*, p. 42). La forma más cultivada es 'Haggerston Grey', de follaje verde mate.

△ 'HAGGERSTON GREY'

△ 'CASTLEWELLAN GOLD'
Los ejemplares jóvenes de esta forma presentan un follaje amarillo vivo. En los más viejos y maduros, el color se torna amarillo bronce rojizo.

△ 'NAYLOR'S BLUE'
Esta forma tiene el follaje de color gris azul a verde grisáceo. Su forma es columnar, muy estrecha.

'SILVER DUST' ▷
Esta forma se originó en los Estados Unidos, en el U.S. National Arboretum, Washington, D.C.

Altura 30m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Cupressus cashmeriana*	Autor Royle ex Carrière

CIPRES DE CACHEMIRA

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, con ápices extendidos y libres, lo cual hace que el follaje sea áspero al tacto, en ramilletes planos, glaucos y colgantes. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ y ♀ poco conspicuas, en infls. separadas en el mismo pie, de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Cono redondeado, de 1,2cm de d., verde azul, luego amarillo verdoso y, al madurar, pardo; escamas con punta ganchuda.

• **LUGAR DE ORIGEN** Desconocido, probablemente el Himalaya.

• **HABITAT** Sólo se conoce actualmente cultivado.

• **NOTA** Arbol especialmente elegante, de pequeña o mediana altura. El hábito se vuelve más extendido con la edad.

follaje laxo, notablemente gris azul

conos jóvenes amarillo verdosos, pardos al madurar

ramas con ramitas largas y colgantes

Altura 20m	Forma Estrechamente colgante	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Cupressus glabra*	Autor Sudworth

CIPRES GLABRO DE ARIZONA

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, gris azules, con ápice puntiagudo, y una diminuta mancha de resina blanca en el centro del envés, muy apretadas contra el brote, de color rojizo, en ramilletes irregulares y aromáticos. ***Corteza*** Pardo roja. ***Flores*** ♂ amarillas y conspicuas, ♀ verdes, en pequeñas infls. sobre el ápice de los brotes, en el mismo pie, de mediados a finales de invierno. ***Fruto*** Cono redondeado, pardo gris de 2,5cm de d., persistentes en las ramas varios años.

• **LUGAR DE ORIGEN** EEUU: Arizona.

• **HABITAT** Laderas rocosas de montañas.

• **NOTA** Se cultiva comúnmente, en general la forma 'Pyramidalis', de follaje azul plateado y hábito denso. A menudo se la llama *C. arizonica*, que es una especie similar y mucho más rara.

escamas del cono cerradas sobre las semillas

flores masculinas fácilmente visibles

Altura 20m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo



Familia CUPRESACEAS	Especie *Cupressus lusitanica*	Autor Miller

CIPRES DE PORTUGAL

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, verde grises, con ápices puntiagudos, en ramilletes irregulares y ligeramente aromáticos. ***Corteza*** Parda, desprendiéndose verticalmente en tiras verticales fibrosas. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, ♀ glaucas, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, 1,5cm de d., azul glauco, pardo brillante al madurar, con escamas provistas de un saliente puntiagudo, maduros a los 2 años.

- LUGAR DE ORIGEN Centroamérica, México.
- HABITAT Montañas.
- NOTA se creyó que era originario de Portugal.

△ C. LUSITANICA

◁ 'GLAUCA PENDULA'
Los brotes colgantes con follaje gris distinguen a esta forma de la especie.

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Cupressus macrocarpa*	Autor Hartweg ex Gordon

CIPRES DE MONTERREY

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, con ápices puntiagudos y estrechamente apretadas al brote, en ramilletes irregulares y aromáticos ***Corteza*** Pardo roja, con crestas someras. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 4cm de d., con escamas provistas de salientes cortos y obtusos.

- LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
- HABITAT Bosques perennifolios cercanos a la costa.
- NOTA Arbol raro que se halla en los alrededores de Monterrey.

▽ CUPRESSUS MACROCARPA

'GOLDCREST' ▷
Esta llamativa forma es uno de los diversos cultivares seleccionados por su follaje amarillo dorado brillante.

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Cupressus sempervirens*	Autor Linnaeus

CIPRES COMUN

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, de un verde muy oscuro, con ápices obtusos y sin manchas blancas en el envés, sólo un poco aromáticas o inodoras, en ramilletes irregulares, estrechamente apretadas contra el brote. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas espirales y someras. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en primavera. ***Fruto*** Cono de ovado a redondeado, h. 4cm de l., verde, pardo al madurar, con escamas imbricadas y provistas de un pequeño saliente.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y E del Mediterráneo.
- HABITAT Lugares rocosos en montañas.
- NOTA La forma estrecha llamada 'Stricta' se planta tanto que constituye un rasgo característico del paisaje.

hojas pequeñas, obtusas, sobre cortas ramitas

ramitas dispuestas en torno al brote

△ CUPRESSUS SEMPERVIRENS

el ápice de los ramilletes del follaje se torna denso y verde vivo, amarillo

cono verde, no maduro, cubierto de escamas suaves

conos verde brillantes, pardos al madurar

punta ganchuda en el centro de las escamas de los conos

'SWANE'S GOLDEN' ▷
Esta forma, que se crió en Australia, crece lentamente y se convierte en un árbol pequeño y macizo de hábito muy estrecho. Los ramilletes de hojas, de ápices dorados, le da a la planta un aspecto general dorado.

Altura 50m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Fitzroya cupressoides*	(Molina) Johnston

FALSO CIPRES DE PATAGONIA

Hojas Oblongas y gruesas, h. 3mm de l., obtusas, en verticilos de 3, verde oscuras, con 2 listas blancas a cada lado, sobre brotes delgados y péndulos. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en largas tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verde amarillas, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, pardo, 8mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Argentina, Chile.
- HABITAT Montañas.
- NOTA El nombre científico genérico proviene del capitán Fitzroy, en cuyo barco, viajó Charles Darwin a Sudamérica.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Anchamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus chinensis*	Linnaeus

ENEBRO DE LA CHINA

Hojas Las adultas escuamiformes y muy pequeñas, con ápices obtusos en ramilletes irregulares y aromáticos, muy apretadas al brote; las juveniles aciculares, h. 8mm de l., puntiagudas, opuestas o en verticilos de 3, verdes, con 2 listas glaucas en la haz, en la base de los brotes. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ pequeñas y purpúreas, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono glauco, bacciforme, h. 8mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
- HABITAT Colinas y montañas.
- NOTA Aunque suelen presentar a la vez el follaje adulto y el juvenil, algunos árboles pueden tener un tipo u otro. Puede ser arbustivo. Existen muchas formas cultivadas.



'AUREA' ▷
Esta forma conocida como E. dorado de Young tiene el follaje amarillo dorado.

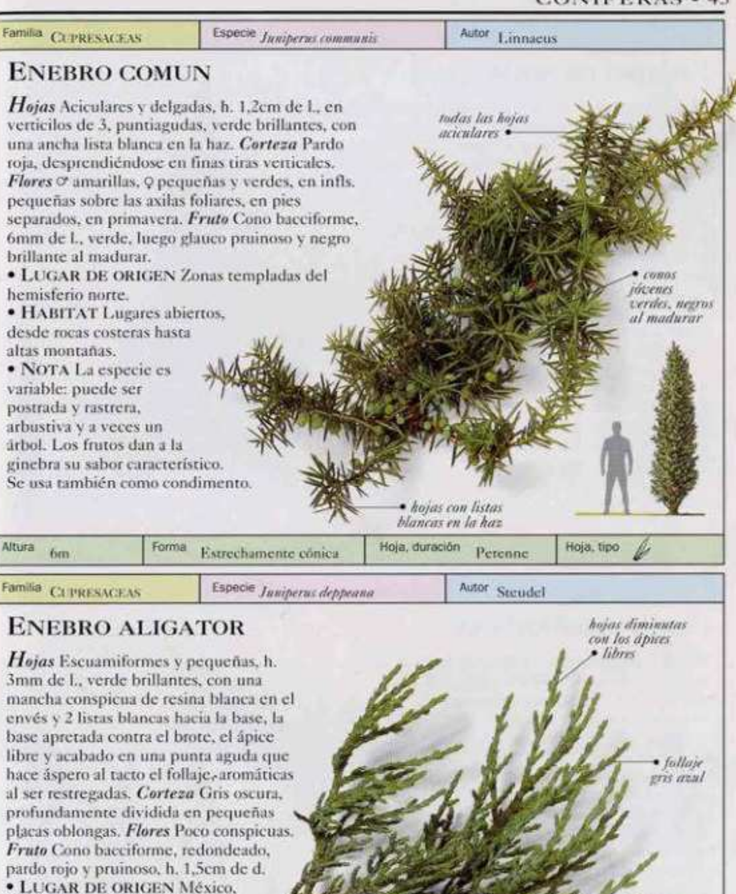
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus communis*	Linnaeus

ENEBRO COMUN

Hojas Aciculares y delgadas, h. 1,2cm de l., en verticilos de 3, puntiagudas, verde brillantes, con una ancha lista blanca en la haz. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en finas tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ pequeñas y verdes, en infls. pequeñas sobre las axilas foliares, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono bacciforme, 6mm de l., verde, luego glauco pruinoso y negro brillante al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN Zonas templadas del hemisferio norte.
- HABITAT Lugares abiertos, desde rocas costeras hasta altas montañas.
- NOTA La especie es variable: puede ser postrada y rastrera, arbustiva y a veces un árbol. Los frutos dan a la ginebra su sabor característico. Se usa también como condimento.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus deppeana*	Steudel

ENEBRO ALIGATOR

Hojas Escuamiformes y pequeñas, h. 3mm de l., verde brillantes, con una mancha conspicua de resina blanca en el envés y 2 listas blancas hacia la base, la base apretada contra el brote, el ápice libre y acabado en una punta aguda que hace áspero al tacto el follaje, aromáticas al ser restregadas. ***Corteza*** Gris oscura, profundamente dividida en pequeñas placas oblongas. ***Flores*** Poco conspicuas. ***Fruto*** Cono bacciforme, redondeado, pardo rojo y pruinoso, h. 1,5cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN México, SO de los Estados Unidos.
- HABITAT Laderas rocosas de montañas altas.
- NOTA Llamado también *J. d.* var. *pachyphlaea*. Se distingue fácilmente por su corteza ajedrezada.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus drupacea*	Labillardière

ENEBRO DE SIRIA

Hojas Aciculares, rígidas y delgadas, h. 2,5cm de l., en verticilos de 3, puntiagudas, con 2 anchas listas blancuzcas en la haz y nervio central y margen verde, verde brillantes y costilladas en el envés, extendidas, en brotes triangulares. ***Corteza*** Pardo anaranjada, desprendiéndose en finas tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ muy pequeñas y verdes, en infls. sobre el ápice de brotes cortos y foliosos, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono bastante grande, bacciforme y pruinoso, 2,5cm de l., verde azul al principio, luego pardo y, al madurar, purpúreo negruzco, con escamas triangulares provistas de ápices puntiagudos.

- **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia, Grecia.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Se distingue fácilmente por sus hojas, más anchas que las de cualquier otro *Juniperus*. Los ejemplares cultivados raramente producen fruto.



2 listas blancuzcas en la haz foliar

conos muy grandes, característicos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus occidentalis*	W.J. Hooker

SABINA AMERICANA

Hojas Escuamiformes y pequeñas, en tríos, verde grises, con dientes diminutos y una pequeña glándula en el envés, muy apretadas a los brotes (recios); en los brotes vigorosos, libres y puntiagudas. ***Corteza*** Pardo roja, asurcada y escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en pequeñas infls. sobre el ápice de los brotes, generalmente en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono de redondeado a ovado, bacciforme, pruinoso y negro azul, h. 1cm de l., maduro a los 2 años.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Laderas rocosas y suelo seco en montañas.
- **NOTA** El margen dentado de las hojas sólo puede verse con lupa. En la Sierra Nevada de California pueden encontrarse ejemplares creciendo a partir de roca sólida con más de 2000 años.

algunas hojas espinosas aparecen en los brotes fuertes

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus oxycedrus*	Linnaeus

ENEBRO ALBAR

Hojas Aciculares y delgadas, h. 2,5cm de l., extendidas en verticilos de 3, puntiagudas, con haz verde y 2 listas glaucas en el envés. ***Corteza*** Pardo purpúrea, descamándose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre las axilas foliares, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono bacciforme, 1,2cm de d., pruinoso al principio, luego rojo y, al madurar, purpúreo.

- **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia y S de Europa.
- **HABITAT** Bosques y colinas secas.
- **NOTA** También llamado Cada. El aceite de cada, que se usa tradicionalmente para tratar las dolencias cutáneas, se obtiene de su madera. En las Islas Baleares, donde no crece el E. común (*J. communis*, p. 45), las bayas de este enebro se utilizan como sustituto para dar sabor a la ginebra.



cono joven pruinoso

hojas delgadas, puntiagudas, espinosas al tacto

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Juniperus recurva*	Buchanan-Hamilton ex D. Don

ENEBRO LLORON

Hojas Aciculares y delgadas, h. 6mm de l., en verticilos de 3, puntiagudas, con haz verde gris mate y 2 listas blancas en el envés, secas y papiráceas al tacto dirigidas hacia adelante a lo largo de brotes colgantes. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en listas verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en pequeñas infls. sobre el ápice de los brotes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono bacciforme, brillante, negro azul, h. 8mm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** SO de China, Himalaya.
- **HABITAT** Montañas altas.
- **NOTA** El E. de Coffin, *J. r.* var. *coxii*, representado aquí, tiene las hojas un poco más extendidas, sobre brotes colgantes.

hojas aciculares dirigidas hacia adelante

conos semejantes a bayas negras



brotes delgados y colgantes

JUNIPERUS RECURVA VAR. COXII

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia CUPRESACEAS	Especie *Juniperus scopulorum*	Autor Sargent

ENEBRO DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, de verdes a gris azules, muy apretadas contra el brote. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en finas tiras. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, normalmente en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono bacciforme, 6mm de d., negro azul, con pruina glauca, maduro a los 2 años.

• **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques y suelo rocoso en montañas.

• **NOTA** Llamado también Cedro rojo. 'Skyrocket', representado aquí, es la forma de jardín más conocida. Esta especie, que se asemeja a un ciprés, da su nombre a Cypress Island, en el estado de Washington (EEUU), donde crece en abundancia.



Altura 12m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Juniperus virginiana*	Autor Linnaeus

ENEBRO DE VIRGINIA

Hojas De ordinario con follaje juvenil y adulto; hojas adultas escuamiformes y muy pequeñas, puntiagudas, en general de verdes a verde azules, muy apretadas al tallo; las juveniles aciculares, h. 6mm de l., normalmente en parejas, puntiagudas, con haz verde gris y envés glauco, en el ápice de los brotes. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. pequeñas sobre el ápice de los brotes, habitualmente en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Cono bacciforme, glauco y pruinoso, 6mm de L, maduro al año.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques y laderas rocosas.

• **NOTA** Llamado también E. americano. Se cultiva mucho y está muy extendido. Su madera se utiliza para fabricar lápices.



'GLAUCA' ▷ Esta forma tiene el follaje gris glauco

Altura 30m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Thuja koraiensis*	Autor Nakai

TUYA DE COREA

Hojas Escuamiformes y pequeñas, con haz verde vivo y marcas plateadas en el envés, en ramilletes planos, aromáticas al restregarlas. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en finas escamas. ***Flores*** ♂ verdes, con ápices negros, ♀ verdes, en infls. separadas sobre el extremo de los brotes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono erguido, oblongo, 1cm de L, verde amarillo, al madurar pardo, con 8 escamas.

• **LUGAR DE ORIGEN** NE de China y Corea.

• **HABITAT** Bosques de montaña.

• **NOTA** Esta especie puede ser un árbol pequeño o un arbusto denso.

haz foliar verde vivo

envés foliar con marcas blanco vivo

las pequeñas glándulas situadas en la superficie de la hoja contienen un aceite aromático

Altura 10m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia CUPRESACEAS	Especie *Thuja occidentalis*	Autor Linnaeus

TUYA OCCIDENTAL

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, con haz verde amarillenta y brillante, y envés más pálido, sin marcas blancas, en ramilletes aromáticos, sobre brotes planos. ***Corteza*** Pardo anaranjada, desprendiéndose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ rojas, ♀ pardo amarillas, en infls. separadas al final de los brotes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono oblongo, erguido, 1cm de L, verde amarillo, pardo al madurar, con 8-10 escamas.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Laderas de montañas rocosas, a menudo en calizas, y pantanos.

• **NOTA** Esta especie fue uno de los primeros árboles norteamericanos que se plantaron en Europa. Cultivado, ha dado origen a innumerables formas, incluidas las ornamentales con follaje de color, y a muchas formas enanas.

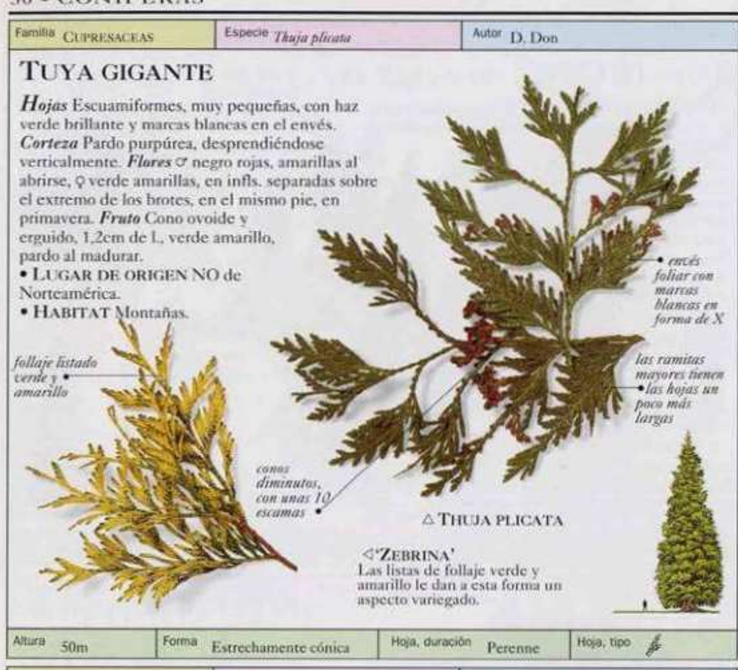


Altura 20m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Thuja plicata*	D. Don

TUYA GIGANTE

Hojas Escuamiformes, muy pequeñas, con haz verde brillante y marcas blancas en el envés. ***Corteza*** Pardo purpúrea, desprendiéndose verticalmente. ***Flores*** ♂ negro rojas, amarillas al abrirse, ♀ verde amarillas, en infls. separadas sobre el extremo de los brotes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovoide y erguido, 1,2cm de L, verde amarillo, pardo al madurar.
• LUGAR DE ORIGEN NO de Norteamérica.
• HABITAT Montañas.



△ THUJA PLICATA

◁ 'ZEBRINA'
Las listas de follaje verde y amarillo le dan a esta forma un aspecto variegado.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Thuja standishii*	(Gordon) Carrière

TUYA DEL JAPON

Hojas Escuamiformes y muy pequeñas, de ápice obtuso, haz verde amarilla y envés más pálido, con pequeñas marcas blancuzcas, en ramilletes planos, colgantes y aromáticos, sobre brotes planos. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras y placas. ***Flores*** ♂ rojo negruzcas, amarillas al abrirse, ♀ verdosas, en infls. separadas sobre el ápice de los brotes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono oblongo, erguido, 1cm de L, con unas 10 escamas.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Turberas y crestas de montañas rocosas.
• NOTA El follaje machacado tiene un perfume particularmente agradable.

haz foliar verde amarillento vivo

conos muy pequeños y pardos, en el ápice de los brotes

envés blancuzco verde más pálido

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
CUPRESACEAS	*Thujopsis dolabrata*	(Linnaeus f.) Siebold & Zuccarini

HIBA

Hojas Escuamiformes, h. 6mm de L, con haz de verde oscuro brillante a verde amarilla, en ramilletes planos, sobre brotes anchos y planos. ***Corteza*** Pardo purpúrea, desprendiéndose en finas tiras verticales. ***Flores*** ♂ verde negruzcas, ♀ gris azules, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono pardo y pruinoso, 1,2cm de L.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Bosques húmedos de montaña.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

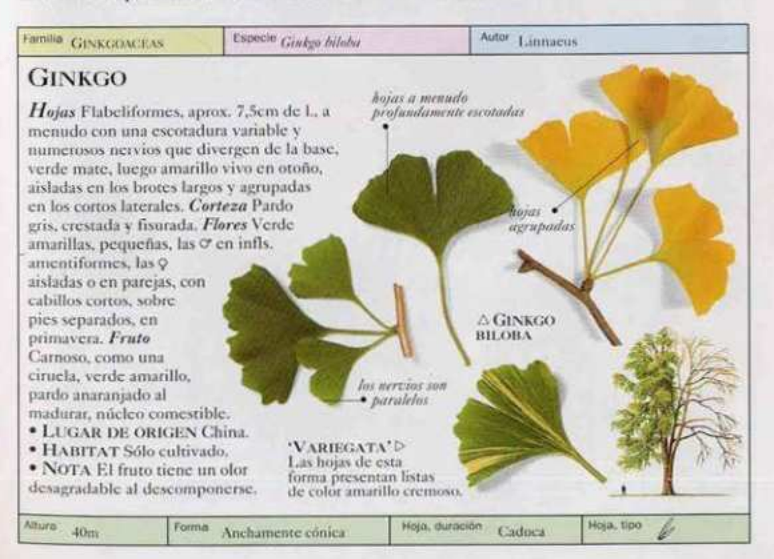
GINKGOACEAE

Aunque esta familia tiene sólo un miembro y ninguna especie muy emparentada, el registro fósil muestra que plantas semejantes se extendieron por todo el mundo hace unos 150-200 millones de años. La especie, que suele clasificarse entre las coníferas, es de hecho el único superviviente de un grupo de plantas más primitivo que las verdaderas coníferas.

Familia	Especie	Autor
GINKGOACEAS	*Ginkgo biloba*	Linnaeus

GINKGO

Hojas Flabeliformes, aprox. 7,5cm de L, a menudo con una escotadura variable y numerosos nervios que divergen de la base, verde mate, luego amarillo vivo en otoño, aisladas en los brotes largos y agrupadas en los cortos laterales. ***Corteza*** Pardo gris, crestada y fisurada. ***Flores*** Verde amarillas, pequeñas, las ♂ en infls. amentiformes, las ♀ aisladas o en parejas, con cabillos cortos, sobre pies separados, en primavera. ***Fruto*** Carnoso, como una ciruela, verde amarillo, pardo anaranjado al madurar, núcleo comestible.
• LUGAR DE ORIGEN China.
• HABITAT Sólo cultivado.
• NOTA El fruto tiene un olor desagradable al descomponerse.



△ GINKGO BILOBA

'VARIEGATA' ▷
Las hojas de esta forma presentan listas de color amarillo cremoso.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente cónica	Caduca	

PINACEAE

Esta familia comprende los abetos (*Abies*, pp. 52-57), alerces (*Larix*, pp. 60-61) y los pinos (*Pinus*, pp. 66-75). Unas 200 especies de árboles y arbustos, distribuidos en 10 géneros, crecen principalmente en las regiones templadas del norte. Los alerces (*Larix*) y *Pseudolarix* (p. 76) son caducifolios. Las flores crecen por separado en el mismo pie: las femeninas producen un cono leñoso (piña).

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies alba*	Miller

ABETO COMUN

Hojas Lineares, h. 3cm de l., con el ápice escotado, haz verde oscuro brillante y 2 listas blancuzcas en el envés, extendidas a ambos lados del brote, más cortas y dirigidas hacia adelante por arriba. ***Corteza*** Gris y lisa, agrietada en pequeñas placas con la edad. ***Flores*** ♂ amarillas, en la p. inf. del brote, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono erguido, cilíndrico, h. 15cm de l., verde al principio, pardo al madurar, con escamas tectrices salientes, curvadas hacia abajo.
- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Llamado también abeto blanco. Las piñas suelen crecer sólo en la parte alta del árbol. Muy utilizado como árbol de Navidad en muchas partes de Europa.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies bracteata*	(D. Don) Nuttall

ABETO DE LUCIA

Hojas Aciculares y rígidas, h. 5cm de l., muy puntiagudas, con haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés, extendidas a ambos lados del brote. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** ♂ amarillentas, en la p. inf. del brote, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, erguido, h. 10cm de l., verde, pardo al madurar, con escamas tectrices muy largas, como cerdas.
- LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
- HABITAT Bosques perennifolios en laderas de montañas.
- NOTA También llamado A. cerdoso, A. bracteado. Es el abeto más raro procedente de Norteamérica.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
35m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies cephalonica*	Loudon

ABETO GRIEGO

Hojas Lineares y rígidas, h. 3cm de l., puntiagudas con haz verde brillante y 2 listas blancas en el envés, en torno al brote. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** ♂ rojizas, amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono pardo, erguido, h. 15cm de l., cilíndrico y estrechándose por ambos extremos, con escamas tectrices salientes y curvadas hacia abajo.
- LUGAR DE ORIGEN SE de Europa.
- HABITAT Montañas.

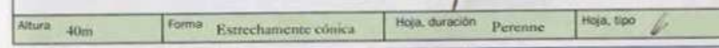


Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies concolor*	(Gordon) Lindley

ABETO DEL COLORADO

Hojas Lineares, h. 6cm de l., con ápice obtuso, verde grises o verde azules, extendidas las inf., curvadas hacia arriba las sup. ***Corteza*** Gris y lisa, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ amarillas, en la p. inf. del brote, ♀ amarillo verdosas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 10cm de l., de verde a purpúreo, pardo al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN O de los EEUU.
- HABITAT Laderas de montaña.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente cónica	Perenne	



Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies forrestii*	Rogers

ABETO DE FORRESTI

Hojas Lineares, h. 4cm de l., con ápice escotado, haz de un verde muy claro y 2 listas blanco vivo en el envés, extendidas en las inf. y densamente agrupadas las sup. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** ♂ purpúreas, amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ purpúreas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono erguido, h. 10cm de l., anchamente cilíndrico, con la p. sup. plana, purpúreo intenso, al madurar pardo purpúreo, con pequeñas escamas tectrices salientes, curvadas hacia abajo.
- LUGAR DE ORIGEN O de la China y SE del Tíbet.
- HABITAT Montañas altas.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia PINACEAS	Especie *Abies grandis*	Autor (Douglas) Lindley

ABETO DE VANCUVER

Hojas Lineares y delgadas, h. 5cm de l., con ápice escotado, haz verde brillante y 2 listas blancas en el envés, extendidas a ambos lados del brote. ***Corteza*** Pardo gris, lisa, agrietada con la edad. ***Flores*** ♂ rojizas, amarillas al abrirse, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 10cm de l., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques perennifolios en laderas de montañas bajas.

yema foliar pequeña en el extremo del brote

hojas extendidas a ambos lados del brote

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Abies homolepis*	Autor Siebold & Zuccarini

ABETO NIKKO

Hojas Lineares, h. 3cm de l., con ápice escotado, haz verde oscuro brillante -al menos de joven- y 2 anchas listas blancas en el envés, extendidas a ambos lados del brote. ***Corteza*** Gris teñida de rosa, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ rojizas, verde amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ rojo purpúreas, erguidas, en infls. separadas, sobre el mismo pie en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 10cm de l., azul purpúreo, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

escotadura en el ápice de las hojas

anchas listas de color blanco vivo en el envés de las hoja

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Abies koreana*	Autor Wilson

ABETO DE COREA

Hojas Lineares, h. 20cm de l., con ápice de redondeado a escotado, haz verde oscura y 2 listas blancas o totalmente blancas en el envés, muy densas las sup., extendidas las inf. ***Corteza*** Pardo gris oscura. ***Flores*** ♂ amarillas, en la p. inf. del brote, ♀ purpúreo rojizas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 7,5cm de l., con escamas tectrices salientes, curvadas hacia abajo.

- **LUGAR DE ORIGEN** S de Corea.
- **HABITAT** Montañas.

envés foliar a menudo casi enteramente blanco

árboles jóvenes con conos purpúreos

Altura 15m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Abies lasiocarpa*	Autor (W.J. Hooker) Nuttall

ABETO BLANCO DE LAS ROCOSAS

Hojas Lineares, h. 4cm de l., con ápice escotado, haz verde gris y 2 listas blancas en el envés, erguidas en las p. sup., las centrales dirigidas hacia adelante, extendidas las inf. ***Corteza*** Blanco gris, lisa, con glóbulos de resina. ***Flores*** ♂ teñidas de rojo, amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ purpúreas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 10cm de l., purpúreo intenso, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.
- **HABITAT** Desde el nivel del mar hasta las montañas.

ABIES LASIOCARPA ▷

VAR. ARIZONICA ▷ Esta forma, llamada comúnmente A. corchero, procede del sur de la región. Se distingue por tener las hojas más azules y la corteza suberosa.

2 estrechas listas blancas en el envés de las hojas

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Abies magnifica*	Autor Murray

ABETO ROJO SHASTA

Hojas Lineares, h. 4cm de l., de ápice obtuso, verde grises, las sup erguidas, de extendidas a ascendentes las inf. ***Corteza*** Gris, áspera, suberosa; roja en ejemplares muy viejos. ***Flores*** ♂ rojo purpúreas,· erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono anchamente cilíndrico, erguido, 28cm o más de l., purpúreo, luego verde amarillo y, al madurar, pardo.

- **LUGAR DE ORIGEN** EEUU: California y S de Oregón.
- **HABITAT** Laderas y crestas de montaña secas.

hojas dirigidas hacia arriba

Altura 40m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies nordmanniana*	(Steven) Spach

ABETO DEL CAUCASO

Hojas Lineares, h. 4cm de l., con ápice escotado, haz verde vivo y brillante y 2 listas blancas en el envés, densas las sup., extendidas las inf. ***Corteza*** Gris y lisa, agrietada en pequeñas placas cuadradas con la edad. ***Flores*** ♂ rojizas, en la p. inf. del brote, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono anchamente cilíndrico, erguido, h. 15cm de l., verde, pardo purpúreo al madurar, con escamas tectrices salientes curvadas hacia abajo.

- **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y NE de Turquía.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

infls. masculinas amarillas al abrirse

hojas superiores dirigidas hacia adelante

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies numidica*	Carrière

ABETO DE NUMIDIA

Hojas Lineares y rígidas h. 2cm de l., con ápice redondeado o escotado, haz verde gris oscura provista de una pequeña mancha blancuzca hacia el ápice y 2 listas blancas en el envés, densamente dispuestas en torno al brote, erguidas las sup., las inf. extendidas. ***Corteza*** Purpúreo gris, lisa, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ teñidas de rojo, amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 18cm de l., verde purpúreo, pardo al madurar, acabado en una punta abrupta.

- **LUGAR DE ORIGEN** Argelia.
- **HABITAT** Montañas cercanas a la costa.
- **NOTA** También llamado A. de Argelia; raro en estado silvestre y muy estrechamente emparentado con el Pinsapo (*A. pinsapo*, p.57).

infls. femeninas, verdes

conos con un ápice obtuso

conos jóvenes verde purpúreos, pardos al madurar

hojas cortas, gruesas, de ápice obtuso

haz foliar con una mancha blanca hacia el ápice

conspicuas listas blancas en el envés foliar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies pinsapo*	Boissier

PINSAPO

Hojas Lineares y rígidas, h. 2cm de l., con ápice obtuso, de verde grises a azul grises, densamente dispuestas y casi perpendiculares en torno al brote. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en pequeñas escamas cuadradas con la edad. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse en la p. inf. del tallo, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, erguido, h. 15cm de l., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** S de España.
- **HABITAT** Laderas secas de montaña.

listas blancas en ambas caras

hojas rígidas

infls. masculinas rojas, amarillas al abrirse

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies procera*	Rehder

ABETO NOBLE

Hojas Lineares, h. 3cm de l., con ápice obtuso, haz asurcada, de verde grises a azul grises. ***Corteza*** Purpúrea o gris plateado pálida, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ amarillas teñidas de rojo, en la p. inf. del brote, ♀ rojizas o verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono anchamente cilíndrico, pardo purpúreo, erguido, h. 25cm de l., con escamas tectrices salientes, curvadas hacia abajo.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de EEUU.
- **HABITAT** Laderas de montaña orientadas hacia el O.

listas blancuzcas en ambas caras de las hojas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Abies veitchii*	Lindley

ABETO DE VEITCH

Hojas Lineares, h. 3cm de l., con ápice escotado, haz verde oscura brillante y 2 listas de color blanco azul vivo en el envés, densas y dirigidas hacia adelante a lo largo del brote, extendidas las inf. ***Corteza*** Gris y lisa, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ rojizas, amarillas al abrirse, en la p. inf. del brote, ♀ purpúreo rojas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico erguido, h. 7,5cm de l., purpúreo azul, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques perennifolios.

listas de colorido vivo en el envés de las hojas

ápice de las escamas tectrices pardo más pálido

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia PINACEAS	Especie *Cedrus atlantica*	Autor Manetti

CEDRO DEL ATLAS

Hojas Aciculares y delgadas, h. 2cm de l., aisladas en los brotes largos, en verticilos densos en los laterales (más cortos y de crecimiento muy lento) puntiagudas, de verde grises a verde oscuras, sobre brotes pelosos. ***Corteza*** Gris oscura, en los árboles viejos fisuradas con placas escamosas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. erguidas y separadas sobre el mismo pie, en otoño. ***Fruto*** Cono doliiforme, erguido, h. 7,5cm de l., purpúreo verde de joven, luego pardo purpúreo y, al madurar, pardo, maduro a los 2-3 años, se abre antes de caer.

• **LUGAR DE ORIGEN** Argelia y Marruecos.
• **HABITAT** Bosques.
• **NOTA** La especie se clasifica a veces como subespecie del C. del Líbano (*Cedrus libani*, p.59), de la que suele distinguirse más fácilmente por su porte. En estado silvestre se halla sólo en el N de África, en el Atlas.

las infls. masculinas se abren en otoño

hojas aisladas en los brotes largos

CEDRUS ATLANTICA

los conos se abren antes de caer

hojas verticiladas en los brotes laterales

△ F. GLAUCA
El C. del Atlas Azul es la forma más común en los jardines. Tiene un follaje azul gris vivo.

Altura 40m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Cedrus brevifolia*	Autor Henry

CEDRO DE CHIPRE

Hojas Aciculares, h. 2cm de l., aisladas en los brotes largos, en densos verticilos en los laterales (de crecimiento lento) verde oscuras. ***Corteza*** Gris oscura, agrietadas en placas verticales. ***Flores*** ♂ verde azules, ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, en otoño. ***Fruto*** Cono cilíndrico erguido, h. 7cm de l., verde purpúreo al principio, pardo al madurar.

• **LUGAR DE ORIGEN** Chipre.
• **HABITAT** Montañas.
• **NOTA** Las cortas hojas distinguen esta especie del C. del Líbano, especie muy emparentada (*C. libani*, p.59).



Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Cedrus deodara*	Autor G. Don

CEDRO DEL HIMALAYA

Hojas Aciculares, h. 4cm de l., aisladas en brotes largos, en verticilos densos en los laterales (más cortos y de crecimiento lento) de verdes a verde grises; ápice de los brotes conspicuamente colgantes. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada verticalmente con la edad. ***Flores*** ♂ purpúreas, amarillas al abrirse, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en otoño. ***Fruto*** Cono doliiforme y erguido, h. 12cm de l., verde, pardo purpúreo al madurar.

• **LUGAR DE ORIGEN** O del Himalaya.
• **HABITAT** Bosques de montaña.
• **NOTA** Llamado también Deodar, C. de la India.

hojas un poco largas

algunas hojas son aisladas

conos no maduros verdes, pardos al madurar

infls. masculinas amarillas al abrirse

hojas verticiladas en los brotes laterales cortos

Altura 50m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Cedrus libani*	Autor A. Richard

CEDRO DEL LIBANO

Hojas Aciculares, h. 3cm de l., aisladas en los brotes largos, en verticilos densos en los laterales (de crecimiento lento), de verde oscuras a azul grises. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en placas verticales. ***Flores*** ♂ verde azules, amarillas al abrirse, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en otoño. ***Fruto*** Cono doliiforme y erguido, h. 12cm de l., verde purpúreo, pardo al madurar.

• **LUGAR DE ORIGEN** Líbano y SO de Turquía.
• **HABITAT** Bosques de montaña.
• **NOTA** Los ejemplares viejos tienen un rasgo distintivo: las hojas crecen sobre grupos planos y amplios de ramas que surgen de varias ramas gruesas.

hojas más cortas en densos verticilos

el color de la hoja va del verde al azul gris

las flores al abrirse liberan el polen, de color amarillo

los brotes largos tienen hojas aisladas

Altura 40m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Larix decidua*	Miller

ALERCE EUROPEO

Hojas Aciculares y suaves, h. 4cm de l., aisladas en los brotes largos, en verticilos densos en los laterales, de color verde vivo, luego amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, luego pardo roja, fisurada y escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, colgantes, ♀ rojas erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo y erguido, aprox. 4cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HABITAT Montañas.

los conos se desarrollan a partir de las flores femeninas

escamas seminíferas erguidas

infls. masculinas amarillas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Larix* x *eurolepis*	Henry

ALERCE HIBRIDO DE DUNKELD

Hojas Aciculares, suaves, de verde grises a verdes. ***Corteza*** Pardo rojiza, escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, colgantes, ♀ rojas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo y erguido, h. 3cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido del A. europeo (*L. decidua*, v. supra) y el A. del Japón (*L. kaempferi*, v. infra).

infls. femeninas rojas

brotes pardo anaranjados

escamas seminíferas ligeramente extendidas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
35m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Larix kaempferi*	(A.B. Lambert) Carrière

ALERCE DEL JAPON

Hojas Aciculares y suaves, h. 4cm de l., aisladas en los brotes largos, verticiladas en los laterales, de verde grises a verde azules. ***Corteza*** Pardo rojiza, escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, colgantes, ♀ cremosas o rosadas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie. ***Fruto*** Cono ovado, erguido, h. 3cm.

- LUGAR DE ORIGEN C. del Japón.
- HABITAT Montañas.

escamas seminíferas dirigidas hacia fuera

flores femeninas en grandes infls.

infls. masculinas

hojas variables, que pueden ser verde azules

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Larix laricina*	(Du Roi) K. Koch

TAMARACK

Hojas Aciculares y suaves, h. 3cm de l., aisladas en los brotes largos, en verticilos densos en los laterales (de crecimiento lento), verde azules, amarillas en otoño. ***Corteza*** De pardo rojiza a pardo rosada, escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, colgantes, en la p. inf. del brote, ♀ rojas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo y erguido, h. 2cm de l., con algunas escamas seminíferas relativamente rectas.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques y pantanos.
- NOTA También llamado Alerce americano oriental. Ampliamente extendido por el Canadá y el NE de los Estados Unidos; llega hasta el Círculo Polar Ártico.

conos pequeños, cubiertos por unas cuantas escamas

infls. femeninas rojas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Estrechamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Larix occidentalis*	Nuttall

ALERCE AMERICANO OCCIDENTAL

Hojas Aciculares y blandas, h. 4cm de l., aisladas en los brotes largos, en verticilos densos en los laterales, de color verde vivo, amarillo en otoño. ***Corteza*** Pardo rojiza, gruesa y escamosa. ***Flores*** ♂ amarillas, colgantes en la p. inf. del brote, ♀ rojas, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo y erguido, h. 4cm de l., con las escamas tectrices sobresaliendo entre las seminíferas.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Montañas.
- NOTA En el lugar de origen alcanza rápidamente su máxima altura. A menudo forma bosques puros, en especial después de incendios forestales, cuando las semillas germinan en abundancia.

hojas delgadas, triangulares

brotes jóvenes pelosos, pardo anaranjados

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
50m	Estrechamente cónica	Caduca	

Familia PINACEAS	Especie *Picea abies*	Autor (Linnaeus) Karsten

PICEA COMUN

Hojas Aciculares, delgadas y rígidas, h. 2cm de l., cuadrangulares, puntiagudas, verde oscuras, extendidas en la p. inf. de los brotes, pardos y lampiños. ***Corteza*** De pardo roja a gris, desprendiéndose a tiras. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas y erguidas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo y colgante, h. 15cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN Europa.

• HABITAT Bosques de montaña, sobre suelo húmedo.

• NOTA También llamado Abeto rojo, es importante por el valor comercial de su madera y como árbol de Navidad.

hojas puntiagudas, cuadrangulares

escamas seminíferas con el ápice separado o dentado

las flores femeninas forman los conos

la infl. masculina cae después de liberar el polen

envés de las hojas

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea breweriana*	Autor Watson

PICEA DE BREWER

Hojas Aciculares, delgadas, a menudo curvadas, h. 3cm de l., planas, obtusas, verde oscuras, con 2 listas blancuzcas en el envés, en torno al brote. ***Corteza*** Purpúreo gris, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ rojas, amarillentas al abrirse, ♀ rojas o verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono estrecho y cilíndrico, pardo, colgante, h. 12cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN EEUU: N de California y S de Oregón.

• HABITAT Montañas.

hojas sobre brotes que cuelgan verticalmente

conos cubiertos de escamas seminíferas anchas y con bordes redondeados

Altura 35m	Forma Estrechamente colgante	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea glauca*	Autor (Moench) Voss

PICEA GLAUCA

Hojas Aciculares, delgadas y rígidas, h. 1,5cm de l., cuadrangulares, verde azules con listas blancas, densamente dispuestas y dirigidas hacia adelante en los brotes, lampiños y casi blancos. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse, ♀ rojo purpúreas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo pálido, colgante y h. 6cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN Canadá y NE de los Estados Unidos.

• HABITAT Bosques.

conos brillantes

hojas con ambas caras provistas de listas blancas

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea jezoensis*	Autor (Siebold & Zuccarini) Carrière

PICEA DE HONDO

▽ VAR. HONDOENSIS

Hojas Aciculares y delgadas, h. 1,5cm de l., planas, con haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés, las sup. dirigidas hacia adelante en los brotes, lampiños y pálidos, extendidas las inf. ***Corteza*** Pardo gris, escamosa y profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ rojizas, ♀ rojo purpúreas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo rojo y colgante, h. 7,5cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN NE de Asia y Japón.

• HABITAT Bosques subalpinos en laderas escarpadas y altiplanos secos.

flores femeninas

escamas seminíferas con márgenes ondulados

cono inmaturo, verde

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea likiangensis*	Autor (Franchet) Pritzel

PICEA DE LIKIANG

Hojas Aciculares y delgadas, h. 1,5cm de l., puntiagudas, con haz verde azul y envés blanco azul, dirigidas hacia adelante las sup., sobre brotes pardo pálidos, de ordinario pelosos, las inf. extendidas. ***Corteza*** Gris pálida y escamosa, fisurada con la edad. ***Flores*** Abundantes, ♂ rojas, amarillentas al abrirse, ♀ rojo vivo, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, colgante, h. 10cm de l., purpúreo, pardo pálido al madurar.

• LUGAR DE ORIGEN O de la China y Tíbet.

• HABITAT Bosques de montaña.

infls. femeninas

escamas seminíferas dentadas

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea mariana*	Autor (Miller) B.S.P.

PICEA NEGRA NORTEAMERICANA

Hojas Aciculares, delgadas, h. 1,5cm de l., cuadrangulares, de ápice obtuso, con haz verde azul y envés blanco azul, en torno a los brotes, pardo amarillos y pelosos. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** ♂ y ♀ rojas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo rojo y colgante, h. 4cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Canadá, NE de los Estados Unidos.
- HABITAT Pantanos y laderas de montaña.

hojas rígidas y cuadrangulares

conos cortos

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea omorika*	Autor (Pančić) Purkyně

PICEA DE SERBIA

Hojas Aciculares y delgadas, h. 2cm de l., planas, con haz verde oscuro brillante y 2 anchas listas blancas en el envés, la mayoría en la p. sup. de los brotes, pero alguna en torno a estos, pelosos y pardo pálidos. ***Corteza*** Pardo purpúrea, agrietada en placas cuadradas. ***Flores*** ♂ y ♀ rojas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono estrechamente ovado, pardo purpúreo y colgante, h. 6cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Yugoslavia.
- HABITAT Junto al río Drina, en calizas.

hojas extendidas

envés de las hojas con listas blanco azuladas

Altura 30m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea orientalis*	Autor (Linnaeus) Link

PICEA DE ASIA MENOR

Hojas Aciculares, h. 8mm de l., cuadrangulares, de ápice obtuso, verde oscuro brillantes, dirigidas hacia adelante en torno a los brotes, pelosos y de blancuzcos a pardo pálidos. ***Corteza*** Pardo rosada, descamándose en pequeñas placas. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono estrechamente cilíndrico, colgante, h. 10cm de l., purpúreo, pardo al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN Cáucaso, NE de Turquía.
- HABITAT Bosques de montaña.

hojas rígidas, de ápice obtuso

PICEA ▷ ORIENTALIS

cono con manchas de resina

◁ 'AUREA'
Forma con el follaje joven amarillo vivo.

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea pungens*	Autor Engelmann

PICEA DEL COLORADO

Hojas Aciculares, rígidas, h. 3cm de l., cuadrangulares, ápice espinoso, de verde grises a gris azules, en torno a los brotes, pardo pálidos. ***Corteza*** Gris purpúrea, escamosa. ***Flores*** ♂ rojizas, ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo pálido y colgante, h. 10cm de l. con escamas seminíferas onduladas.

- LUGAR DE ORIGEN O de los Estados Unidos.
- HABITAT Montañas altas, sobre laderas secas y márgenes de arroyo.

PICEA ▷ PUNGENS

hojas pruinosas por ambas caras

△ 'KOSTER'
El follaje de esta forma es azul plateado vivo.

escamas seminíferas dentadas

Altura 35m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea sitchensis*	Autor (Bongard) Carrière

PICEA DE SITKA

Hojas Aciculares y delgadas, h. 3cm de l., puntiagudas, con haz verde vivo y 2 listas blancas en el envés, en torno a los brotes, lampiños y de blancuzcos a pardo pálidos, separadas debajo. ***Corteza*** Gris y purpúreo gris, desprendiéndose en grandes escamas. ***Flores*** ♂ rojizas, ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo pálido y colgante, h. 10cm de l., con escamas seminíferas.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Tierras bajas y húmedas junto a la costa.

hojas en brotes lampiños

hojas con dos listas blancas en el envés

escamas seminíferas de ápices dentados

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Picea smithiana*	Autor (Wallich) Boissier

PICEA DE SMITH

Hojas Aciculares, largas y delgadas, h. 4cm de l., cuadrangulares, verde oscuras, en torno a los brotes, que son lampiños, brillantes, pardo pálidos y colgantes. ***Corteza*** Gris purpúrea, escamosa. ***Flores*** ♂ verde amarillas, colgantes, en el ápice de los brotes, ♀ verdes, erguidas, en infls. separadas sobre el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono colgante, h. 20cm de l., verde, pardo brillante al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN O. del Himalaya.
- HABITAT Bosques perennifolios altos.

hojas curvadas, largas, delgadas

brotes muy pálidos

Altura 40m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
PINÁCEAS	*Pinus ayacahuite*	Ehrenberg

PINO AYACAHUITE

Hojas Aciculares y delgadas, h. 15cm de l., en grupos de 5, verde azules, sobre brotes finamente pelosos, pardo amarillos. ***Corteza*** Gris, áspera y toscamente fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono cilíndrico, pardo amarillo, resinoso y colgante, h. 45cm de l., con escamas seminíferas de ápices purpúreos.

- LUGAR DE ORIGEN N de Guatemala, México.
- HABITAT Laderas de montaña.

hojas largas y a menudo curvadas, que cuelgan de los brotes

△ VAR. VEITCHII

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
35m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINÁCEAS	*Pinus bungeana*	Zuccarini

PINO CHINO DE BUNGES

Hojas Aciculares y rígidas, h. 7,5cm de l., en grupos de 3, puntiagudas, verde amarillas, sobre brotes verde grises, lampiños. ***Corteza*** Verde gris y blanco cremosa, descamándose en pequeñas manchas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, pardo amarillo, h. 7cm de l., con escamas seminíferas de ápices espinosos.

- LUGAR DE ORIGEN N de China.
- HABITAT Principalmente laderas escarpadas, en esquistos.

grupos esparcidos de 3 hojas

conos pequeños, rechonchos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINÁCEAS	*Pinus cembra*	Linnaeus

PINO CEMBRO

Hojas Aciculares, h. 9cm de l., en grupos de 3, con p. ext. verde brillante y p. int. gris azul, en brotes verdosos y cubiertos de pelos pardo anaranjados. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** ♂ purpúreas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono ovado, h. 7,5cm de l., purpúreo azul y pardo rojo al madurar, sin abrirse nunca por completo.

- LUGAR DE ORIGEN N. de Asia, Europa.
- HABITAT Montañas.
- NOTA También llamado Cembro.




Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINÁCEAS	*Pinus contorta*	Loudon

PINO COSTERO DE MURRAY

Hojas Aciculares y retorcidas, h. 5cm de l., en parejas, densamente dispuestas, verde oscuras o verde amarillas, sobre brotes lampiños, pardo verdes. ***Corteza*** Pardo roja, fisurada formando placas pequeñas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes a finales de primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo pálido, dirigido hacia atrás, a lo largo del brote, h. 5cm de l., con escamas provistas de espinas delgadas.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Pantanos y dunas costeras.
- NOTA También llamado P. contorto de la Costa. Ampliamente extendido desde Alaska hasta México. La var. *latifolia* puede alcanzar los 30m en hábitats de montaña.

P. CONTORTA

escamas seminíferas con ápices espinosos

infls. femeninas

▽ PINUS CONTORTA

infls. masculinas

cono más corto

los conos todavía crecen con un año

hojas más largas

◁ VAR. LATIFOLIA

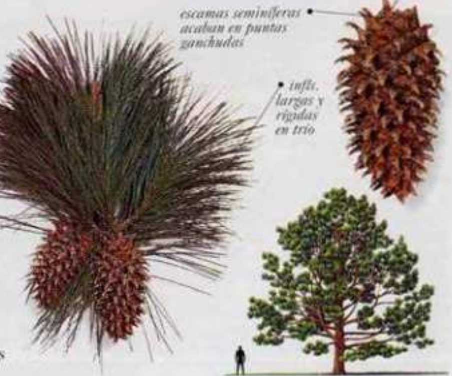
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINÁCEAS	*Pinus coulteri*	D. Don

PINO DE COULTER

Hojas Aciculares y rígidas, h. 30cm de l., en tríos, verde grises, sobre brotes muy recios y pruinosos. ***Corteza*** Pardo purpúrea, escamosa, muy fisurada. ***Flores*** ♂ purpúreas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, pardo amarillo y resinoso, h. 30cm de l., con escamas seminíferas acabadas en espinas ganchudas; suelen permanecer cerrados muchos años.

- LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
- HABITAT Laderas secas y rocosas en montañas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia PINACEAS	Especie *Pinus densiflora*	Autor Siebold & Zuccarini

PINO ROJO JAPONÉS



Hojas Aciculares y delgadas, h. 10cm de l., en parejas, verde vivo, dirigidas hacia adelante, en brotes lampiños, verdes. ***Corteza*** Pardo rojiza, luego rojo gris, agrietada en placas irregulares con la edad. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono pardo, cónico, h. 5cm de l., maduro a los 2 años.
- **LUGAR DE ORIGEN** NE de China, Japón y Corea.
- **HABITAT** Desde el nivel del mar hasta las montañas.

Altura 35m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus* x *holfordiana*	Autor Jackson

PINO HIBRIDO DE HOLFORD

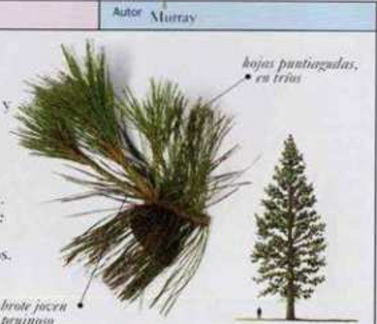


Hojas Aciculares y delgadas, h. 18cm de l., en grupos de 5, p. ext. verde vivo, p. int. gris azul, sobre brotes verdes, pelosos. ***Corteza*** Gris y fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono resinoso, pardo anaranjado y colgante, h. 30cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido del *P. ayacahuite* (var. *veitchii*, p. 66) y el P. azul del Himalaya (*P. wallichiana*, p. 75).

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus jeffreyi*	Autor Murray

PINO DE JEFFREY




Hojas Aciculares y rígidas, h. 25cm de l., en tríos, verde azules, sobre recios brotes lampiños y pruinosos. ***Corteza*** Pardo gris oscura, con fisuras estrechas y profundas. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse, ♀ purpúreo rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo amarillo, cónico, h. 30cm de l., con escamas seminíferas provistas de una delgada espina curva.
- **LUGAR DE ORIGEN** O de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Laderas secas en montañas altas.
- **NOTA** Muy emparentado con el P. real americano (*P. ponderosa*, p. 73).

Altura 40m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus koraiensis*	Autor Siebold & Zuccarini

PINO DE COREA

Hojas Aciculares y delgadas, h. 12cm de l., en densos grupos de 5, con p. ext. verde brillante, y p. int. blanco azulado. ***Corteza*** Gris oscura, gruesa, escamosa. ***Flores*** ♂ rojas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo purpúreo, cónico, h. 12cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** NE de Asia, Japón y Corea.
- **HABITAT** Valles fluviales y laderas de montañas bajas.

hojas triangulares
las hojas pueden tener el margen áspero
brotes maduros lampiños, pardo rojos

Altura 35m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus leucodermis*	Autor Antoine

PINO DE CALABRIA

Hojas Aciculares y rígidas, h. 9cm de l., en parejas, puntiagudas, verde oscuras, densamente agrupadas y dirigidas hacia adelante, sobre brotes pruinosos. ***Corteza*** Gris, agrietada en pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojo purpúreas, en el ápice de los brotes, en infls. separadas sobre el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, h. 10cm de l., azul intenso al principio, pardo amarillo al madurar, a los 2 años.
- **LUGAR DE ORIGEN** Albania, N de Grecia y Yugoslavia.
- **HABITAT** Montañas, de ordinario en calizas.
- **NOTA** También llamado *P. heldreichii* var. *leucodermis*. Se distingue fácilmente por el follaje verde oscuro, los conos jóvenes azules y el porte estrecho.

infls. femeninas rojo purpúreas, en el ápice de los brotes
conos jóvenes aún de color azul intenso pasado un año
hojas rígidas, en grupos densos
conos finalmente pardo amarillos al madurar
las infls. masculinas se abren soltando el polen

Altura 25m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus monophylla*	Autor Torrey & Frémont

PINO DE ARIZONA

Hojas Aciculares, curvadas y rígidas, h. 5cm de l., puntiagudas, aisladas, de verde grises a verde azules, en recios brotes anaranjados. ***Corteza*** Gris, con crestas estrechas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono de h. 5,5cm de l., verde, pardo gris al madurar.
• LUGAR DE ORIGEN N de México y SO de los Estados Unidos.
• HABITAT Crestas y laderas secas y rocosas de montañas.
• NOTA También llamado *P. cembroides* var. *monophylla*. Se distingue fácilmente por sus hojas aisladas: la mayoría de los pinos las tienen en grupos de 2 o más.

escamas seminíferas cuadrangulares
cono inmaduro verde
cono maduro pardusco
hojas cortas, rígidas, aisladas
las escamas seminíferas tienen el ápice plano

Altura 15m	Forma Anchamente cónico	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus montezumae*	Autor A.B. Lambert

PINO DE MONTEZUMA

Hojas Aciculares, h. 30cm de l., normalmente en grupos de 5, con dientes diminutos y margen un poco áspero, verde grises, extendidas en grupos penicilados, sobre brotes recios, lampiños y pardo rojos. ***Corteza*** Gris, gruesa y profundamente asurcada. ***Flores*** ♂ purpúreas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono de cónico a ovado, h. 15cm de l., purpúreo azul, al madurar pardo amarillo o pardo rojo, aislado o agrupado, escamas seminíferas con aguijones en el ápice.
• LUGAR DE ORIGEN Guatemala, México.
• HABITAT Montañas.
• NOTA Llamada así por Montezuma II, el antiguo emperador azteca de México, del s. XVI.



Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus muricata*	Autor D. Don

PINO OBISPO

Hojas Aciculares y rígidas, h. 15cm de l., en parejas, verde grises o verde azules, sobre brotes pardo anaranjados. ***Corteza*** Pardo purpúrea, gruesa, asurcada y crestada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo rojo, ovado, h. 8cm de l., en verticilos, persistente durante muchos años.
• LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
• HABITAT Colinas bajas en zonas costeras.

parejas de hojas formando grupos desordenados
escamas seminíferas con aguijones en el ápice

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus nigra*	Autor Arnold

PINO NEGRAL

Hojas Aciculares y rígidas, h. 15cm de l., en parejas, puntiagudas, de un verde muy oscuro, sobre brotes pardo brillantes y rígidos. ***Corteza*** Casi negra, escamosa, crestada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo, ovado, h. 8cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN C y SE de Europa.
• HABITAT Montañas y colinas, a menudo en calizas.



△ PINUS NIGRA

◁ SUBSP. LARICIO
También llamada var. *maritima*, P. n. de Córcega, hojas verde grises.

Altura 40m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus parviflora*	Autor Siebold & Zuccarini

PINO BLANCO JAPONES

Hojas Aciculares, un poco retorcidas, h. 6cm de l., en grupos de 5, con la p. ext. verde o verde azul y la p. int. blanco azul, sobre brotes verdosos. ***Corteza*** Gris, escamosa, con profundas fisuras. ***Flores*** ♂ rojo purpúreas, amarillas al abrirse, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, h. 7cm de l., verde, pardo rojo al madurar, con escamas seminíferas coriáceas.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Montañas, sobre suelo pedregoso.

escamas seminíferas coriáceas
flores masculinas de rojo purpúreas a amarillas
hojas en grupos de 5

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus peuce*	Autor Grisebach

PINO DE MACEDONIA



Hojas Aciculares y rígidas, h. 10cm de l., en grupos densos de 5, verde azules, dirigidas hacia adelante, en brotes verdes, lampiños y pruinosos. ***Corteza*** Pardo purpúrea, fisurada y agrietada en placas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono de cilíndrico a cónico, resinoso, colgante, h. 15cm de l., verde al principio, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** SE de Europa.
- **HABITAT** Montañas.

Altura 30m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus pinaster*	Autor Aiton

PINO RODENO

todas las hojas están dirigidas hacia adelante

Hojas Aciculares y rígidas, h. 20cm de l., en parejas, puntiagudas, verde grises, luego verde oscuras, en brotes recios. ***Corteza*** Pardo purpúrea, crestada y profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo brillante, cónico, h. 20cm de l., con escamas seminíferas provistas de aguijones agudos, persistentes muchos años.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa, SO de Europa.
- **HABITAT** Suelo arenoso.

Altura 35m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus pinea*	Autor Linnaeus

PINO PIÑONERO

los conos contienen semillas comestibles

Hojas Aciculares y recias, h. 12cm de l., en parejas, verde grises, sobre brotes lisos, pardo anaranjados; en los árboles jóvenes, aisladas, gris azul vivo. ***Corteza*** Pardo anaranjada, profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdes, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono casi redondeado, pesado, pardo brillante, h. 12 cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Mediterráneo.
- **HABITAT** Suelos arenosos cerca de la costa.

hojas gruesas, en parejas

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus ponderosa*	Autor Lawson

PINO REAL AMERICANO

flores masculinas purpúreas

hojas largas, en tríos

Hojas Aciculares y rígidas, h. 25cm de l., en tríos, verde gris oscuras, dirigidas hacia adelante, sobre brotes recios, lampiños, de pardo amarillos a pardo rojos. ***Corteza*** Pardo amarilla o rojiza, gruesa, en grandes placas. ***Flores*** ♂ púrpura intenso, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono ovado, h. 10cm o más de l., purpúreo, pardo rojo brillante al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.
- **HABITAT** Laderas de montaña.

ápice de las escamas seminíferas espinoso

Altura 50m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus radiata*	Autor D. Don

PINO DE MONTERREY

flores masculinas en densas infls.

hojas en tríos

flores femeninas purpúreo rojas, sobre brotes cigarrosos

Hojas Aciculares y delgadas, h. 15cm de l., en tríos, verde vivos, sobre brotes verde grises. ***Corteza*** Gris oscura, profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, ♀ purpúreo rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono pardo, h. 12cm de l., persistente durante años.

- **LUGAR DE ORIGEN** EEUU: California.
- **HABITAT** Laderas secas cerca de la costa.

conos verdes, pardos en la madurez

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus strobus*	Autor Linnaeus

PINO DE WEYMOUTH

flores masculinas amarillo vivo

hojas en grupos de 5

Hojas Aciculares y delgadas, h. 12cm de l., en grupos de 5, con p. ext. verde gris y p. int. blanco gris, densamente dispuestas. ***Corteza*** Gris oscura y lisa, luego profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rosas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono cilíndrico, curvado y colgante, h. 15cm de l. o más, verde, pardo pálido al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques a baja altitud.

cono delgado, a menudo con marcas de resina blanca

brotes pardo oliva, casi lampiños

Altura 50m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus sylvestris*	Autor Linnaeus

PINO SILVESTRE

Hojas Aciculares, recias y retorcidas, h. 7cm de l., en parejas, de verde azules a gris azules ***Corteza*** Gris purpúrea, desprendiéndose en placas irregulares; anaranjada y escamosa hacia la p. sup. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, h. 7,5cm de l., verde, pardo al madurar.
- **LUGAR DE ORIGEN** Asia, Europa.
- **HABITAT** Montañas sobre suelo arenoso o gravas.
- **NOTA** En lugares abiertos tiene un porte muy extendido, y estrecho en lugares más limitados.

flores femeninas en el extremo de los brotes

hojas verde azuladas, con tinte plateado

flores masculinas en la base de los brotes

hojas puntiagudas, normalmente retorcidas

▽ PINUS SYLVESTRIS

△ 'EDWIN HILLIER' Esta forma se ha seleccionado por su follaje llamativo y su corteza color herrumbre.

Altura 35m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus tabuliformis*	Autor Carrière

PINO DE MANCHURIA

Hojas Aciculares, h. 15cm de l., normalmente en parejas, pero a veces en tríos, de verdes a verde grises, sobre brotes pardo amarillos; brotes jóvenes pruinosos. ***Corteza*** Gris, fisurada; teñida de naranja o rosa hacia la p. sup. ***Flores*** ♂ amarillo pálidas, ♀ purpúreo rojas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, pardo, h. 6cm de l., persistente, con pequeña espina en el ápice de las escamas seminíferas.
- **LUGAR DE ORIGEN** O, C y N de China.
- **HABITAT** Montañas.
- **NOTA** Los ejemplares jóvenes suelen ser más cónicos y, al ir madurando, forman la copa plana y extendida típica de la especie.



Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus thunbergii*	Autor Parlatore

PINO JAPONES DE THUNBERG

Hojas Aciculares y rígidas, h. 10cm de l., en parejas, puntiagudas, densamente agrupadas, dirigidas hacia adelante, sobre brotes lampiños pardo amarillos. ***Corteza*** Gris, agrietada en placas irregulares. ***Flores*** ♂ amarillentas, ♀ rojo purpúreas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, h. 7cm de l., purpúreo o verde, pardo gris al madurar.
- **LUGAR DE ORIGEN** NE de China, Japón, Corea.
- **HABITAT** Junto a la costa.
- **NOTA** Está emparentado con el P. negral (*P. nigra*, p.71). En invierno se distingue fácilmente por sus yemas foliares blanco pelosas.

hojas rígidas, gruesas y puntiagudas

los conos jóvenes pueden ser purpúreos

los pares de hojas apuntan hacia el ápice del brote

escamas seminíferas sin aguijones

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PINACEAS	Especie *Pinus wallichiana*	Autor Jackson

PINO AZUL DEL HIMALAYA

Hojas Aciculares y delgadas, a menudo ensortijadas al principio, flexibles, h. 20cm de l., en grupos de 5, con p. ext. verde y p. int. blanco azul, sobre brotes lampiños, verdes y pruinosos. ***Corteza*** Gris y lisa, luego gris oscura y fisurada. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verde azules y rosas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, a principios de verano. ***Fruto*** Cono curvo, resinoso y colgante, h. 30cm de l., verde, pardo pálido al madurar.
- **LUGAR DE ORIGEN** Himalaya.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** También llamado P. de Bhután. Este nombre se debería reservar para *P. bhutanica*, una especie descrita recientemente y procedente de Bhután, S de Asia.



Altura 40m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Pseudolarix amabilis*	(Nelson) Rehder

FALSO ALERCE DORADO

Hojas Lineares y delgadas, h. 5cm de l., aisladas en los brotes largos, en densos verticilos en los cortos, que están curvados hacia arriba, amarillo dorado en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, agrietada en pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** ♂ y ♀ amarillas, en infls. separadas en el extremo de los brotes cortos, sobre el mismo pie, a finales de primavera o principios de verano. ***Fruto*** Cono ovado, h. 5cm de l., verde, pardo al madurar; se abre una vez ha caído.

- LUGAR DE ORIGEN E de China.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Pariente de los alerces (*Larix*, pp. 60-61).

hojas verticiladas en los brotes laterales

los brotes laterales presentan crestas nudosas

en otoño el follaje tiene un colorido resplandeciente

hojas suaves, flexibles, de color verde vivo

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Pseudotsuga menziesii*	(Mirbel) Franco

ABETO DE DOUGLAS

Hojas Lineares, h. 3cm de l., con ápice redondeado y obtuso, haz verde y 2 listas blancas en el envés, aromáticas, dispuestas en torno al brote o extendidas por arriba. ***Corteza*** Pardo purpúrea, gruesa, con fisuras pardo rojas. ***Flores*** ♂ amarillas, en la p. inf. del brote, ♀ verdes y teñidas de rosa, en el ápice, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono pardo rojo, colgante, h. 10cm de l., con escamas tectrices de 3 puntas que sobresalen entre las seminíferas.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Bosques perennifolios en laderas húmedas de montaña.
- NOTA Su nombre vulgar recuerda al recolector de plantas del s. XIX David Douglas. Se le llama también A. de Oregón, Douglasia Verde.

los conos se forman en las infls. femeninas

2 listas blancas en el envés de las hojas

las infls. masculinas cuelgan en la parte inferior del brote

conos con escamas tectrices de 3 puntas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
60m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Tsuga canadensis*	(Linnaeus) Carrière

TSUGA DEL CANADA

Hojas Lineares, h. 1,2cm de l., con haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés. ***Corteza*** Gris purpúrea, con crestas escamosas. ***Flores*** ♂ amarillas, en la p. inf. del brote, ♀ semejantes a pequeños conos verdes, en el ápice, en infls. separadas, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo pálido, colgante, h. 2cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques montuosos o rocosos.

las hojas se estrechan formando una punta redondeada

los conos persisten tras desprenderse las semillas en otoño

hojas planas a ambos lados del brote

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Tsuga caroliniana*	Engelmann

TSUGA DE CAROLINA

Hojas Lineares, h. 2cm de l., con haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés. ***Corteza*** Pardo roja, asurcada y crestada con la edad. ***Flores*** Rojizas las ♂ en la p. inf. del brote, las ♀ en el ápice, en infls. separadas, a finales de primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo pálido, colgante, 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Laderas de montaña.

hojas extendidas formando ángulos diversos

los conos caen poco después de desprenderse las semillas

hojas rechonchas, de lados paralelos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
PINACEAS	*Tsuga heterophylla*	(Rafinesque) Sargent

TSUGA DEL PACIFICO

Hojas Lineares, h. 2cm de l., con lados paralelos, haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés. ***Corteza*** Pardo purpúrea, crestada, escamosa. ***Flores*** Rojizas, las ♂ en la p. inf. del brote, las ♀ en el ápice, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, pardo, colgante, 2cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Bosques.

cono joven rojo purpúreo

hojas extendidas a cada lado del brote

cono maduro con las escamas seminíferas ligeramente abiertas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
60m	Estrechamente cónica	Perenne	

PODOCARPACEAE

MAS DE 100 ESPECIES de árboles y arbustos perennifolios, sobre todo del género *Podocarpus*, pertenecen a esta familia; la mayoría crece en regiones cálidas del hemisferio sur. Las flores masculinas y femeninas suelen hallarse en pies separados y las masculinas aparecen en infls. amentiformes. Las femeninas forman semillas o conos carnosos.

Familia PODOCARPACEAS	Especie *Podocarpus andinus*	Autor Endlicher

LEUQUE

Hojas Lineares, h. 2,5cm de l., bruscamente corto puntiagudas, con haz verde azul intenso y 2 listas blancuzcas en el envés, alrededor del brote. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** ♂ amarillas, en infls. ramificadas de 2,5cm de l., ♀ pequeñas, verdes, en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Carnoso, como una ciruela, con una sola semilla.
• LUGAR DE ORIGEN Argentina, S de Chile.
• HABITAT Montañas.

hojas planas
hojas con 2 listas pálidas en el envés
fruto amarillo al madurar

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia PODOCARPACEAS	Especie *Saxegothaea conspicua*	Autor Lindley

MANIU MACHO

Hojas Lineares, normalmente curvadas, h. 3cm de l., con ápice fino y aguzado, haz verde oscura y 2 listas blancuzcas en el envés, laxamente dispuestas en 2 filas a ambos lados del brote o extendidas en torno a él. ***Corteza*** Pardo purpúrea, lisa, desprendiéndose a tiras. ***Flores*** ♂ algo purpúreas, sobre las axilas foliares, en la p. inf. del brote, ♀ verde azules, en el ápice, en infls. separadas sobre el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cono redondeado, carnoso, h. 2cm de d., con escamas seminíferas verde azules y espinosas.
• LUGAR DE ORIGEN Chile.
• HABITAT Bosques.

infls. masculinas diminutas, algo purpúreas
las hojas acaban en una punta pequeña y aguzada
escamas seminíferas de punta espinosa

Altura 12m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

TAXACEAE

ESTA FAMILIA SE clasifica a menudo separada de las coníferas verdaderas porque sus miembros no tienen las semillas en conos. Los 6 géneros contienen unas 18 especies de árboles y arbustos perennifolios. Las flores masculinas y las femeninas suelen hallarse en pies separados. Las flores femeninas producen una sola semilla rodeada por un arilo carnoso.

Familia TAXACEAS	Especie *Taxus baccata*	Autor Linnaeus

TEJO COMUN

Hojas Lineares, h. 3cm de l., puntiagudas, con haz verde oscura y 2 listas de un verde más pálido en el envés, principalmente extendidas en 2 filas a cada lado del brote. ***Corteza*** Pardo purpúrea, lisa y escamosa. ***Flores*** Pequeñas, las ♂ amarillo pálidas, en infls. sobre las axilas foliares, en la p. inf. del brote; las ♀ aisladas, en el ápice de los brotes, sobre pies diferentes, en primavera. ***Fruto*** Una sola semilla rodeada por un arilo carnoso, de ordinario rojo, 1cm de l. en total, abierto por arriba y dejando ver la semilla, verde.
• LUGAR DE ORIGEN Africa, SO de Asia, Europa.
• HABITAT Suelo calizo.
• NOTA Todas las partes son venenosas, excepto el arilo.



△ TAXUS BACCATA

'LUTEA' ▷
Tejo de frutos amarillos, llamado así por el color de éstos.

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia TAXACEAS	Especie *Torreya californica*	Autor Torrey

TORREYA DE CALIFORNIA

Hojas Aciculares, h. 6cm de l., puntiagudas, con haz verde oscura brillante y 2 listas blancuzcas en el envés. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas verticales. ***Flores*** ♂ blanco cremosas, en las axilas foliares, ♀ pequeñas y verdes, sobre pies separados, de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Una sola semilla grande rodeada por un arilo verde teñido de purpúreo, en total de unos 4cm de largo.
• LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
• HABITAT Cañones y laderas frías en montañas y regiones costeras.

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

TAXODIACEAE

ESTA FAMILIA CONTIENE unos 10 géneros y 15 especies de árboles perennifolios y caducifolios; se hallan en Norteamérica, E de Asia y Tasmania. Las hojas son escuamiformes aciculares. Las flores masculinas y femeninas en el mismo árbol crecen por separado; las femeninas producen conos leñosos.

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Athrotaxis laxifolia*	W. J. Hooker

ATROTAXIS DE HOJAS LAXAS

Hojas Pequeñas, h. 6mm de l., con ápices agudos, libres y extendidos, amarillentas, luego verde oscuras. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose verticalmente. ***Flores*** ♂ y ♀ pardo amarillas, en infls. separadas sobre el mismo pie, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, 2cm de d., verde pálido, al madurar pardo rojo, con escamas seminíferas de ápice espinoso.
- **LUGAR DE ORIGEN** Tasmania.
- **HABITAT** Montañas.

• follaje joven verde amarillo
follaje maduro • verde oscuro
escamas • seminíferas puntiagudas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Cryptomeria japonica*	D. Don

CRIPTOMERIA JAPONESA

Hojas Delgadas, h. 1,5cm de l., de base planas, acuminadas verde vivo, curvadas hacia adelante en los brotes. ***Corteza*** Pardo anaranjada, suave, gruesa, desprendiéndose verticalmente. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, en las axilas foliares, ♀ verdes, en el ápice de los brotes, en infls. separadas sobre el mismo pie, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, pardo, 2cm de d.
- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques.

flores femeninas agrupadas en el ápice de los brotes •

▽ CRYPTOMERIA JAPONICA

'LOBBII' ▽
El follaje de esta forma crece en densos grupos.

los brotes pueden ser anchos y planos •

△ 'CRISTATA'
Forma mucho más pequeña que alcanza aprox. los 10m.

• hojas más cortas, con ápice menos aguzado

los conos • maduran el segundo año

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Cunninghamia lanceolata*	(A. B. Lambert) W. J. Hooker

CUNNINGHAMIA DE LA CHINA

Hojas Acintadas, h. 6cm de l., verde brillantes, con 2 listas blancas en el envés. ***Corteza*** Pardo roja, crestada. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, en infls., ♀ verde amarillas, en infls. aisladas, en el ápice de los brotes. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 4cm de d., verde, luego pardo.
- **LUGAR DE ORIGEN** China.
- **HABITAT** Bosques perennifolios.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Glyptostrobus pensilis*	(Staunton) K. Koch

GLYPTOSTROBUS PENSILIS

Hojas Lineares, escaumiformes, pequeñas, h. 1,5cm de l., verde azules, extendidas a cada lado de los brotes laterales caducos, dispuestas en espiral en los persistentes, rojas a finales de otoño, cuando caen. ***Corteza*** Pardo gris, con fisuras someras. ***Flores*** ♂ y ♀ poco conspicuas. ***Fruto*** Cono de redondeado a ovado, áspero, verde, 2,5cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** SE de China.
- **HABITAT** Pantanos y márgenes de ríos.
- **NOTA** Ahora esta especie se ve sólo raras veces en estado silvestre.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Estrechamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Metasequoia glyptostroboides*	Hu & Cheng

METASECUOYA

Hojas Lineares, h. 2,5cm de l., suaves, planas, tempranas y verde pálidas, luego verde oscuras, opuestas en los brotes cortos caducos, dispuestas en espiral en los persistentes, amarillas, rosas o rojas en otoño. ***Corteza*** De pardo anaranjada a pardo roja, desprendiéndose verticalmente en escamas fibrosas. ***Flores*** ♂ amarillas, ♀ verdosas, en infls. separadas sobre los brotes jóvenes, en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, 2,5cm de d., verde, pardo al madurar.
- **LUGAR DE ORIGEN** SO de China.
- **HABITAT** Márgenes de ríos y terreno húmedo.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Sciadopitys verticillata*	Siebold & Zuccarini

PINO SOMBRILLA JAPONES

Hojas Aciculares, h. 12cm de l., profundamente asurcadas por ambas caras, con haz verde intenso y envés verde amarillo. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en largas tiras verticales. ***Flores*** ♂ amarillas, en numerosas infls., ♀ verdes, en el extremo de los brotes, sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono ovado, h. 7,5cm de l., verde, pardo rojo al madurar, a los 2 años.

• LUGAR DE ORIGEN Japón.

• HABITAT Montañas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Sequoia sempervirens*	(D. Don) Endlicher

SECUOYA ROJA

Hojas Lineares, h. 2cm de l., puntiagudas, con haz verde oscura y 2 listas blancas en el envés, extendidas a cada lado del brote. ***Corteza*** Pardo roja, suave y fibrosa, muy gruesa, con crestas anchas. ***Flores*** ♂ pardo amarillas, ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, de finales de invierno a principios de primavera. ***Fruto*** Cono de doliiforme a redondeado, pardo rojo, h. 3cm de l., maduro al año.

• LUGAR DE ORIGEN EEUU: S de Oregón y California.

• HABITAT Laderas bajas de regiones costeras.

yemas florales masculinas

hojas menores en los brotes coníferos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
100m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Sequoiadendron giganteum*	(Lindley) Buchholz

SECUOYA GIGANTE, WELLINGTONIA

Hojas H. 8mm de l., puntiagudas, con ápices extendidos, de un verde azul intenso, en torno al brote. ***Corteza*** Pardo roja, suave, fibrosa, muy gruesa. ***Flores*** ♂ amarillas, en los extremos de los brotes, ♀ verdes, en infls. separadas, a principios de primavera. ***Fruto*** Cono doliiforme, h. 7,5cm de l., verde, pardo al madurar, a los 2 años, a menudo muy persistente.

• LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.

• HABITAT Laderas de montañas orientadas al este.



las hojas, diminutas y puntiagudas, hacen que el follaje resulte áspero al tacto

1 cono de un año todavía verde

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
80m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Taiwania cryptomerioides*	Hayata

TAIWANIA

Hojas Delgadas, h. 2cm de l., con base plana y ancha, punta aguda y espinosa, verde azules, curvadas hacia adelante sobre los brotes; mucho menores en los brotes coníferos. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en tiras verticales. ***Flores*** ♂ en varias infls. juntas, ♀ en infls. aisladas; crecen separadas en el extremo de los brotes y sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 1,2cm de d., verde, pardo al madurar.

• LUGAR DE ORIGEN Taiwán.

• HABITAT Bosques de montaña.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
60m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Taxodium ascendens*	Brongniart

TAXODIO ASCENDENTE

Hojas Lineares, h. 1cm de l., densamente apretadas a los brotes, erguidos y caducos, luego un poco extendidas. ***Corteza*** Pardo roja, gruesa, con toscas crestas. ***Flores*** ♂ verde amarillas, en infls. colgantes de h. 20cm de l., ♀ verdes, en pequeñas infls. situadas en la base de las infls. ♂, sobre el mismo pie; se forman en otoño y se abren en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 3cm de l., verde, pardo al madurar.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Pantanos, junto a lagos.

los brotes caducos se desprenden en otoño

los brotes ramificados son persistentes

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Estrechamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TAXODIACEAS	*Taxodium distichum*	(Linnaeus) Richard

TAXODIO DE PANTANO

Hojas Lineares, h. 2cm de l., suaves y planas, extendidas o en espiral; brotan tardíamente. ***Corteza*** Pardo gris, delgada, áspera, a menudo con la base acanalada y raíces zanco. ***Flores*** ♂ verde amarillas, en infls. colgantes h. 20cm de l., las ♀ verdes, en pequeñas infls. situadas en la base de las infls. ♂, sobre el mismo pie; se forman en otoño y se abren en primavera. ***Fruto*** Cono redondeado, h. 3cm de d., verde, pardo al madurar.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Pantanos y orillas de arroyos.

• NOTA Llamado también Falso ciprés calvo.

ramas alternas



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente cónica	Caduca	

PLANIFOLIOS

ACERACEAE

ESTA FAMILIA TIENE dos géneros y más de 100 especies de árboles y arbustos caducifolios y perennifolios. Algunos se extienden hasta los trópicos, pero la mayoría se encuentra en las regiones templadas del norte. Las hojas son opuestas y lobuladas, a veces sólo dentadas, o divididas en varios folíolos. Las flores son pequeñas y van del color crema al amarillo, verde, rojo o purpúreo. Crecen a veces separadas, en el mismo árbol o en árboles diferentes, y suelen abrirse a medida que se despliega el follaje joven. Los frutos son alados y están divididos en dos partes. En los arces (*Acer*), un lado de cada mitad tiene un ala ensanchada; en *Dipteronia*, cada mitad presenta el ala en todo su contorno.



Familia ACERACEAS	Especie *Acer buergerianum*	Autor Miquel

ARCE TRINERVE

Hojas Palmeadas, h. 10cm de l. y d., estrechadas en la base, con 3 lóbulos dirigidos hacia adelante, en general de margen entero o con dientes dispersos, de haz verde oscura y envés azulado, con el tiempo lampiñas, rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, desprendiéndose en placas escamosas con la edad. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillentas, en infls. erguidas anchamente cónicas, en verano, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas paralelas y erguidas, h. 2,5cm de l., verde o rojizo al principio, pardo al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
- HABITAT Bosques de montaña.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer campestre*	Autor Linnaeus

ARCE MENOR

Hojas Palmatilobadas, h. 7,5cm de l. y 10cm de d., con 5 lóbulos, base acorazonada, haz verde oscura y envés más pálido, pubescente, amarillas en otoño; pecíolo con jugo lechoso al cortarse. ***Corteza*** Pardo pálida, suberosa, fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y verdes, en infls. erguidas, en primavera, con las hojas. ***Fruto*** H. 2,5cm de l., a veces rojo al principio, en infls. colgantes.
- LUGAR DE ORIGEN N de África, SO de Asia y Europa.
- HABITAT Bosques, matorrales y setos.

'PULVERULENTUM' ▷
Las hojas más pequeñas presentanun denso moteado blanco.

los lóbulos mayores tienen lóbulos menores hacia el ápice

alas muy extendidas

ACER CAMPESTRE

las hojas jóvenes se despliegan en la época de floración

marcas foliares variables

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer capillipes*	Autor Maximowicz

ARCE CAPILLIPES

Hojas H. 15cm de l. y 10cm de d., con 3 lóbulos, el central mucho mayor y los laterales cortos, todos acuminados, dentadas, rojas de jóvenes, con la haz de un verde fuerte y el envés más pálido y lampiño, normalmente rojas en otoño, con pecíolos rojos. ***Corteza*** Verde y gris, con tiras verticales blancas. ***Flores*** Pequeñas y verdes, en racimos colgantes, a finales de primavera, al mismo tiempo que salen las hojas. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 2cm de l., verde, rojo al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques junto a arroyos de montaña, sobre suelo húmedo.
- NOTA Es uno de los arces de corteza serpentina, fácilmente distinguible por su corteza típicamente listada.

flores en racimos delgados

colorido de las hojas en otoño

diminutas estaquillas en las axilas de los nervios del envés

corteza verde gris, con listas blancas

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer cappadocicum*	Autor Gleditsch

ARCE DE CAPADOCIA

Hojas Palmatilobadas, h. 10cm de l. y 15cm de d., con 5-7 lóbulos enteros y subulados, de base acorazonada y haz verde brillante, lampiñas por ambas caras, menos los penachos situados en las axilas de los nervios del envés, en otoño amarillo brillantes; pecíolo con jugo lechoso al cortarse. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, en infls. erguidas, a finales de primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 4cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN Desde el O de Asia hasta China.
• HABITAT Bosques.
• NOTA En el Tíbet, con las protuberancias del tronco hacen copas para beber.

lóbulos subulados
flores pequeñas, en infls. redondeadas
margen foliar entero
los frutos maduros se vuelven péndulos
△ A. CAPPADOCICUM
◁ 'AUREUM' *Las hojas amarillas de esta forma se tornan verdes a finales de otoño.*
hojas amarillas con ápices de color bronce

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer carpinifolium*	Autor Siebold & Zuccarini

ARCE DE HOJAS DE CARPE

Hojas Oblongas, h. 15cm de l. y 5cm de d., sin lóbulos, acuminadas, con dientes aguzados, numerosos nervios paralelos, haz verde oscura, envés más pálido y pubescente en los nervios de jóvenes, amarillas y pardas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa, con lenticelas conspicuas. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, cabillos delgados, en infls. colgantes, a finales de primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Alado, h. 2cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Bosques caducifolios junto a arroyos de montaña.
• NOTA Esta especie tan poco usual recibe su nombre por el parecido de sus hojas con la de los carpes (*Carpinus*, pp. 126-127), que lo distinguen de los otros arces.

hojas conspicuamente nervadas
márgenes foliares con dientes aguzados
alas del fruto en ángulo recto
cabillos florales diminutos, delgados

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer circinatum*	Autor Pursh

ARCE CIRCINATUM

Hojas H. 12cm de d., con 7-9 lóbulos dentados, haz verde pálida y envés pubescente de jóvenes, rojas y anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, lisa. ***Flores*** Pequeñas, con pétalos blancos y sépalos rojizos, en infls. colgantes, a finales de primavera. ***Fruto*** Con alas extendidas, rojizas, h. 3cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
• HABITAT Bosques perennifolios.

lóbulos con dientes puntiagudos
las alas se vuelven rojas al madurar los frutos

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer cissifolium*	Autor (Siebold & Zuccarini) K. Koch

ARCE DE HOJAS DE ENREDADERA

Hojas Con 3 folíolos de ovados a obovados, h. 10cm de l., de haz verde oscura, lampiñas, amarillas o rojas en otoño. ***Corteza*** Gris amarilla, áspera, con lenticelas elevadas. ***Flores*** ♂ y ♀ diminutas, amarillas, numerosas, en racimos delgados de h. 10cm de l., sobre pies separados, en primavera. ***Fruto*** Con alas casi paralelas.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Junto a arroyos.

folíolos profundamente dentados
alas verdes, rojas al madurar
cabillos delgados, rojos

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer crataegifolium*	Autor Siebold & Zuccarini

ARCE DE HOJAS DE ESPINO

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., con 3 lóbulos dentados, el central largo y acuminado, con haz verde oscura y envés más pálido, lampiñas. ***Corteza*** Verde, con listas verticales. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, en racimos erguidos o colgantes, en primavera, con las hojas. ***Fruto*** Con alas extendidas teñidas de rojo, h. 3cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN C y S del Japón.
• HABITAT Bosques y lugares soleados en montañas bajas.

las hojas se despliegan en la época de floración
flores pequeñas, en racimos densos
lóbulos someros en la base

Altura 7m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer davidii*	Autor Franchet

ARCE DEL PADRE DAVID

Hojas Ovadas, h. 15cm de l. y 10cm de d., sin lóbulos o con lóbulos pequeños, de base acorazonada, dentadas, de haz verde oscuro brillante y envés pubescente de jóvenes; en algunas formas se vuelven anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Verde, con listas verticales blancas, luego gris y agrietada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y verdes, en racimos colgantes, a finales de primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 3cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** China.
• **HABITAT** Bosques y matorrales en montañas.
• **NOTA** Es uno de los arces de corteza serpentina y presentan una forma y un tamaño variables. En los jardines se cultivan algunas formas.

ápice foliar delgado y puntiagudo
hojas a menudo sin lóbulos
las alas se vuelven rojas al madurar el fruto

△ ACER DAVIDII

colorido del follaje en otoño
flores pequeñas, verdes
corteza listada

△ 'GEORGE FORREST'
Las hojas oscuras de esta forma apenas se colorean en otoño.

△ 'ERNEST WILSON'
Las grandes hojas de esta forma se tornan anaranjadas en otoño.

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer ginnala*	Autor Maximowicz

ARCE DE MANCHURIA

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 6cm de d., con 3 lóbulos profundos, el central mayor, dentadas, de haz verde oscuro brillante, lampiñas, rojo brillantes en otoño. ***Corteza*** Pardo gris oscura, lisa. ***Flores*** Blanco cremosas, perfumadas, en infls. erguidas, a finales de primavera, después de las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas rojas, casi paralelas, h. 2,5cm de l., en infls. colgantes.

• **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón.
• **HABITAT** Matorrales junto a márgenes de arroyos y lugares expuestos en valles de montaña.

lóbulos con dientes aguzados
frutos con alas anchas, rojas
las pequeñas flores se abren después que las hojas
hojas muy brillantes

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer griseum*	Autor (Franchet) Pax

ARCE CHINO GRIS

Hojas Con 3 folíolos elípticos, cada uno con grandes dientes obtusos a cada lado, el central de h. 10cm de l. y 5cm de d., haz verde oscura, envés blanco azul y densamente cubierto de pelos suaves, rojas en otoño. ***Corteza*** De rojiza a pardo canela pálida, desprendiéndose en finas escamas papiráceas. ***Flores*** Pequeñas, verde amarillas, con cabillos pelosos, en infls. colgantes, a finales de primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con anchas alas verde pálidas, h. 3cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** C de China.
• **HABITAT** Bosques de montaña.
• **NOTA** Se distingue fácilmente por su corteza.

folíolos de envés blanco azul
los grandes frutos tienen anchas alas
corteza característica que se desprende en escamas papiráceas
flores verdes

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer henryi*	Autor Pax

ARCE HENRYI

Hojas Con 3 folíolos elípticos, acuminados, enteros o escasamente dentados, h. 10cm de l. y 4cm de d., con haz verde oscura y envés generalmente peloso, rojo brillantes en otoño. ***Corteza*** Gris, con lenticelas conspicuas y elevadas. ***Flores*** Diminutas y amarillentas, numerosas, en racimos delgados de h. 20cm de l., en primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas casi paralelas, h. 2,5cm de l., verde, rojo al madurar.

• **LUGAR DE ORIGEN** C de China.
• **HABITAT** bosques de montaña.

flores diminutas, en racimos delgados
alas teñidas de rojo al madurar el fruto
los folíolos pueden carecer de dientes

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer japonicum*	Autor Thunberg

ARCE AFELPADO JAPONES

Hojas De contorno redondeado, con 7-11 lóbulos acuminados, de ovados a lanceolados y agudamente dentados, h. 13cm de l. y, con pelos sedosos por ambas caras de jóvenes, luego haz verde oscura, casi lampiña, rojas en otoño, con pecíolos pubescentes. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y purpúreo rojas, con anteras amarillas, en infls. colgantes de largos pedúnculos, en primavera, cuando salen las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas extendidas, verde o verde teñido de rojo, h. 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques de montaña, generalmente en lugares secos y soleados.
- NOTA La forma representada ('Vitifolium') tiene las hojas un poco más grandes, con 10-12 lóbulos y el follaje joven de color bronce.

'VITIFOLIUM' ▷

hojas con muchos lóbulos

base foliar acorazonada

hojas de color rojo intenso en otoño

△ 'VITIFOLIUM'

◁ 'VITIFOLIUM'

infls. colgantes, con largos pedúnculos

pétalos purpúreo rojos

△ 'VITIFOLIUM'

◁ 'ACONITIFOLIUM'
Las hojas de esta forma son dentadas y profundamente lobuladas.

◁ 'VITIFOLIUM'

hojas divididas hasta la base en lóbulos delgados

alas del fruto extendidas

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer lobelii*	Autor Tenore

ARCE ITALIANO

Hojas Palmatilobadas, h. 15cm de l. y un poco más de d., con 5 lóbulos puntiagudos, enteros y de margen generalmente ondulado, haz verde intenso brillante y lampiña, con penachos en las axilas nerviosas del envés; pecíolos blanco azules, pruinosos. ***Corteza*** Gris pálida y lisa, con someras fisuras verticales. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, en infls. erguidas, a finales de primavera, con las hojas. ***Fruto*** Con alas extendidas, verdes, h. 3cm de l., en infrs. erguidas.

- LUGAR DE ORIGEN S de Italia.
- HABITAT Bosques de montaña.

lóbulos acabados en una punta estrecha

fruto con alas extendidas

brotes pruinosos

lóbulos con margen ondulado

Altura 20m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer macrophyllum*	Autor Pursh

ARCE DE OREGON

Hojas Palmatilobadas, h. 25cm de l. y 30cm de d., con 3-5 lóbulos provistos de pocos dientes escasos y grandes, haz verde oscura, envés pubescente de jóvenes, en otoño de amarillo intenso y anaranjadas a pardas, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo gris, con fisuras someras y crestas verticales. ***Flores*** Amarillas, perfumadas, en infls. colgantes de h. 25cm de l., en primavera, al salir las hojas. ***Fruto*** Híspido, con grandes alas lisas en ángulo recto, h. 5cm de largo, en grandes infls. colgantes.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Márgenes de arroyos, bosques húmedos y cañones.
- NOTA Llamado también A. macrofilo (de hojas grandes). El tamaño es un rasgo distintivo de este elegante árbol, que destaca por las hojas, las flores y los frutos.

infls. vistosas, grandes y colgantes

lóbulos con unos pocos dientes

flores con anteras exertas

hojas profundamente lobuladas

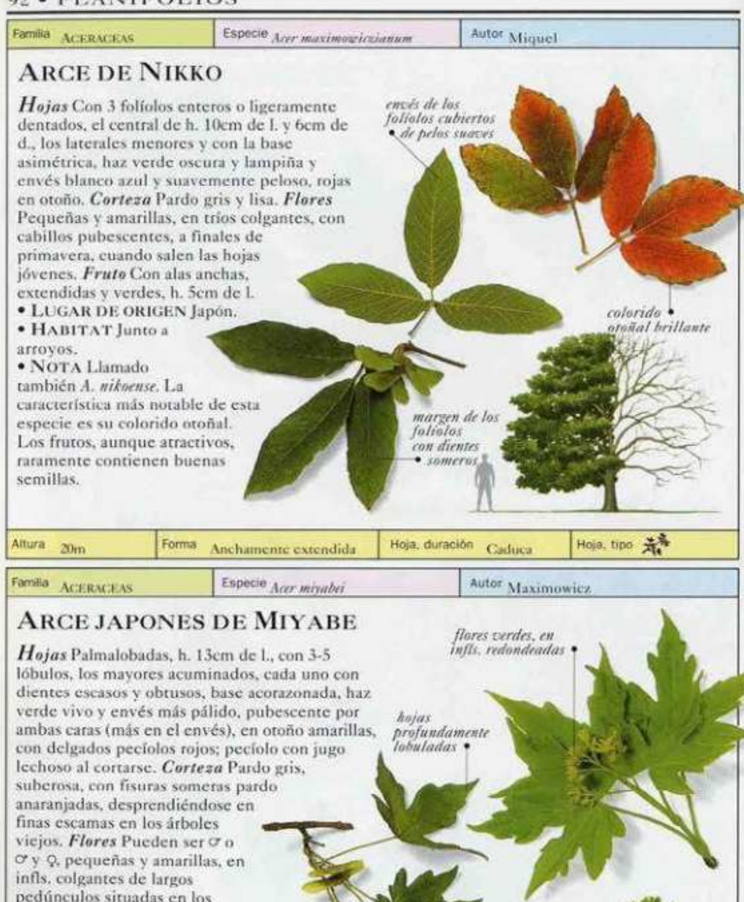
Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer maximowiczianum*	Autor Miquel

ARCE DE NIKKO

Hojas Con 3 folíolos enteros o ligeramente dentados, el central de h. 10cm de l. y 6cm de d., los laterales menores y con la base asimétrica, haz verde oscura y lampiña y envés blanco azul y suavemente peloso, rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y amarillas, en tríos colgantes, con cabillos pubescentes, a finales de primavera, cuando salen las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas anchas, extendidas y verdes, h. 5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Junto a arroyos.
- NOTA Llamado también *A. nikoense*. La característica más notable de esta especie es su colorido otoñal. Los frutos, aunque atractivos, raramente contienen buenas semillas.



Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer miyabei*	Autor Maximowicz

ARCE JAPONES DE MIYABE

Hojas Palmalobadas, h. 13cm de l., con 3-5 lóbulos, los mayores acuminados, cada uno con dientes escasos y obtusos, base acorazonada, haz verde vivo y envés más pálido, pubescente por ambas caras (más en el envés), en otoño amarillas, con delgados pecíolos rojos; pecíolo con jugo lechoso al cortarse. ***Corteza*** Pardo gris, suberosa, con fisuras someras pardo anaranjadas, desprendiéndose en finas escamas en los árboles viejos. ***Flores*** Pueden ser ♂ o ♂ y ♀, pequeñas y amarillas, en infls. colgantes de largos pedúnculos situadas en los extremos de brotes cortos y foliosos, en primavera, junto con las hojas. ***Fruto*** Con alas extendidas o ligeramente curvadas, h. 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques.

flores verdes, en infls. redondeadas

hojas profundamente lobuladas

alas del fruto ampliamente extendidas

lóbulos foliares con dientes redondeados

Altura 12m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer negundo*	Autor Linnaeus

NEGUNDO

Hojas Pinnadas, con 3-5 o 7 folíolos dentados, a veces lobulados, cada uno sobre un raquis delgado y acabado en una punta larga y estrecha el terminal de h. 10cm de l. y 6cm de d., con haz verde oscura y lampiña y envés lampiño o pubescente. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, verde amarillas, o rosas en algunas formas, apétalas, las ♀ mostrando pronto unas pequeñas alas (de los frutos), en infls. colgantes, como borlas, en pies separados, en primavera, antes que las hojas o a la vez. ***Fruto*** Con alas curvas y dirigidas hacia abajo, h. 4cm de l., persistente en invierno.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Márgenes de ríos, sobre suelo húmedo.
- NOTA Es variable y presenta diversas formas ornamentales cultivadas.

flores masculinas como borlas, provistas de largos filamentos

ACER NEGUNDO

anteras rojas

folíolos con márgenes anchos y amarillos

margen del folíolo teñido de rosa

'ELEGANS' ▷
Los folíolos de esta forma presentan un matizado amarillo característico.

folíolos con bordes blancos

'FLAMINGO' ▷
Los folíolos de esta forma están teñidos de rosa y más tarde bordeados de blanco.

las flores son rosas

hojas jóvenes de color bronce

◁ VAR. VIOLACEUM
Los atractivos brotes pruinosos de esta forma se vuelven purpúreos. Las flores son rosas.

△ 'VARIEGATUM'
Esta forma variegada tiene folíolos con márgenes blancos.

las anteras penden de largos filamentos rosas

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer opalus*	Autor Miller

ACIRON

Hojas Palmatilobadas, h. 10cm de l. y d., con 3-5 lóbulos de dientes obtusos, haz verde brillante y lampiña y envés pubescente de jóvenes, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris teñida de rosa, desprendiéndose en grandes placas cuadradas. ***Flores*** Pequeñas y de color amarillo vivo, sobre los brotes desnudos a principios de primavera, antes que salgan las hojas. ***Fruto*** Alado, h. 4cm de longitud.

• **LUGAR DE ORIGEN** S y O de Europa, desde Italia a España.

• **HABITAT** Colinas y montañas.

• **NOTA** Esta especie es más bella cuando está en flor. También llamado A. napolitano.

las flores aparecen antes que las hojas

lóbulos foliares someros, con dientes obtusos

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer palmatum*	Autor Thunberg

ARCE PALMADO JAPONES

Hojas De contorno redondeado, con 5-7 lóbulos profundos, acuminados y agudamente dentados, h. 10cm de l. y d., verde vivo, lampiños, con penachos en las axilas nerviosas del envés, en otoño rojas, anaranjadas o amarillas. ***Corteza*** Pardo gris, lisa. ***Flores*** Pequeñas, purpúreo rojas, en infls. de erguidas a colgantes, en primavera, cuando salen las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas verdes o rojas, h. 1cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.

• **HABITAT** Matorrales.

• **NOTA** También llamado A. polimorfo. Las numerosas formas cultivadas, especialmente arbustivas, incluyen formas enanas y formas con follaje dividido, coloreado o variegado.

lóbulos foliares con ápice fino y agudo

las alas del fruto pueden estar teñidas de rojo

colorido otoñal de las hojas variable

flores con cabillos delgados

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer palmatum*	Autor Thunberg

lóbulos foliares finamente acuminados

△ **'ATROPURPUREUM'**
Se ha seleccionado esta forma por el follaje purpúreo rojo intenso, que se vuelve rojo brillante en otoño. Suele ser un árbol más pequeño.

las hojas se despliegan en primavera a partir de yemas delgadas

brotes invernales rosa vivo

△ **'SENKAKI'**

el colorido otoñal oscila entre el amarillo y tonalidades de anaranjado y pardo

◁ **'SENKAKI'**
Comúnmente llamado A. de corteza de coral; tiene hojas pequeñas de amarillo anaranjadas a verde pálidas en la madurez, de un amarillo broncíneo en otoño.

hojas menores, con lóbulos aguzados, en masas densas

hojas un poco purpúreas, profundamente divididas en lóbulos largos y delgados

△ **'RIBESIFOLIUM'**
Esta forma pequeña y compacta alcanza aprox. los 5m.

▷ **'LINEARILOBUM ATROPURPUREUM'**
Caracterizan a esta forma sus hojas araneosas y purpúreo rojas. En otoño, los frutos están teñidos de rojo y cuelgan en pequeñas infrs.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer pensylvanicum*	Autor Linnaeus

ARCE DE PENSILVANIA

Hojas H. 15cm o más de l. y casi igual de d., con 3 lóbulos triangulares, acuminados, dentados y dirigidos hacia el extremo, con haz de color verde amarillo intenso y lampiña y pelos pardos rojos en el envés de jóvenes, en otoño amarillas. ***Corteza*** Verde, con listas verticales pardo rojas y blancas, gris con la edad. ***Flores*** Pequeñas, verde amarillas, en racimos colgantes, a finales de primavera, a la vez que las hojas. ***Fruto*** Con alas verdes curvadas hacia abajo, h. 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques húmedos.
- NOTA También llamado A. del Canadá. Es el único arce de corteza serpentina de Norteamérica. Los arces consumen su corteza en invierno.

hojas divididas en tres lóbulos puntiagudos

pétalos verdes

◁△ACER PENSYLVANICUM

brotes invernales llamativos

◁ 'ERYTHROCLADUM'
Esta forma se distingue por sus yemas y sus brotes jóvenes, de color rosa vivo.

lóbulos laterales cortos

corteza con listas características

lóbulo central mayor

△ ACER PENSYLVANICUM

Altura 8m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer platanoides*	Autor Linnaeus

ARCE REAL

Hojas Palmatilobadas, h. 15cm de l. y 17,5cm de d., con 5 lóbulos acabados en varios dientes provistos de largas puntas delgadas, de color verde vivo, lampiñas en la madurez, en otoño amarillas o a veces rojas; el pecíolo, largo y delgado, exuda látex al ser cortado. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillo brillantes, en infls. conspicuas, en verano, antes que las hojas jóvenes o a la vez. ***Fruto*** Con grandes alas extendidas, h. 5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y Europa.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Es una especie que crece rápidamente y alcanza enseguida su máxima altura. Se cultivan muchas formas ornamentales seleccionadas por su follaje y su porte.

lóbulos acabados en dientes finos

frutos con grandes alas

◁ACER PLATANOIDES

△ ACER PLATANOIDES

▽ 'CRIMSON KING'
Esta forma tiene las hojas de color purpúreo rojo intenso y las escamas de las yemas y los cabillos florales rojos.

flores abiertas antes que las hojas

escamas de las yemas rojas

▽ 'CRIMSON SENTRY'
Las hojas jóvenes, de un rojo vivo, se tornan de color verde purpúreo al madurar. El árbol tiene un porte erguido.

cabillos florales rojos

pecíolos de un purpúreo intenso

hojas maduras, de color purpúreo intenso

hojas jóvenes rojizas

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer platanoides*	Autor Linnaeus

▽ 'CUCULLATUM'
Esta forma se ha seleccionado por su follaje poco habitual. Las hojas son flabeliformes, pero acaban en lóbulos dirigidos hacia abajo, retorcidos y unguiformes, lo cual hace que las hojas parezcan casi desfiguradas.

extremos de los lóbulos revolutos

hojas jóvenes rojo purpúreas

hojas maduras de color verde intenso

lóbulos foliares someros

△ 'DEBORAH'
Las hojas de esta forma son rojas cuando salen y se despliegan, y más tarde, en la madurez, verde oscuras.

▽ 'LORBERGII'
Esta pequeña forma alcanza los 15m. Las hojas son verde pálidas y están profundamente divididas en 5 lóbulos de margen lampiño y ápice largo y puntiagudo.

margen foliar ancho, cremoso

hojas divididas hasta la base

△ 'DRUMMONDII'
Forma llamativamente variegada en la que el margen foliar, amarillo cremoso, se torna blanco cremoso en la madurez. A veces produce también brotes reversibles con las hojas totalmente verdes.

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERÁCEAS	Especie *Acer pseudoplatanus*	Autor Linnaeus

FALSO PLATANO

Hojas Palmatipartidas, h. 12cm de l. y 15cm de d., con 5 lóbulos toscamente dentados, haz verde oscura y lampiña, envés más bien gris azul. ***Corteza*** De rosada a gris amarillenta, desprendiéndose en placas irregulares. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, apétalas, en densas infls. colgantes, en primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas dirigidas un poco hacia abajo, h. 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y Europa.
- HABITAT Bosques caducifolios de montaña.
- NOTA También llamado A. blanco, sicómoro. Ampliamente naturalizado en Gran Bretaña y Norteamérica. En lugares abiertos tiende a tener una forma extendida.

base foliar acorazonada

△ ACER PSEUDOPLATANUS

infls. péndulas

haz de las hojas de un verde intenso

alas del fruto de un rojo vivo

△ 'ATROPURPUREUM'
La característica especial de este cultivar es el color purpúreo del envés de las hojas.

follaje joven de color atractivo

△ F. ERYTHROCARPUM
Los frutos jóvenes de esta forma tienen las alas de un vistoso color rojo vivo.

matizado variable

'BRILLIANTISSIMUM' △
Las hojas jóvenes de esta forma son de un rosa vivo al desplegarse, luego blancuzcas con nervios verdes y, en la madurez, verde amarillas.

envés de las hojas teñido de purpúreo

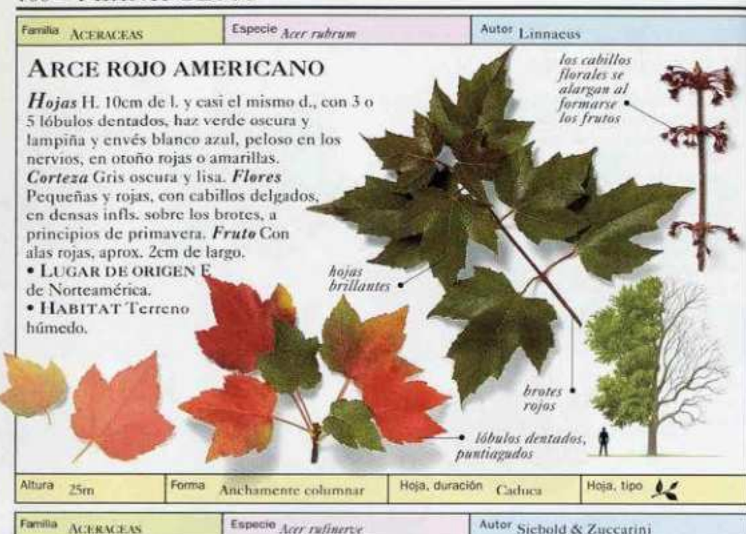
◁ 'NIZETII'
Las hojas de esta forma tienen vistosas manchas blanco cremosas en la haz. El envés es verde purpúreo.

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ACERACEAS	*Acer rubrum*	Linnaeus

ARCE ROJO AMERICANO

Hojas H. 10cm de l. y casi el mismo d., con 3 o 5 lóbulos dentados, haz verde oscura y lampiña y envés blanco azul, peloso en los nervios, en otoño rojas o amarillas. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** Pequeñas y rojas, con cabillos delgados, en densas infls. sobre los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Con alas rojas, aprox. 2cm de largo.
- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Terreno húmedo.

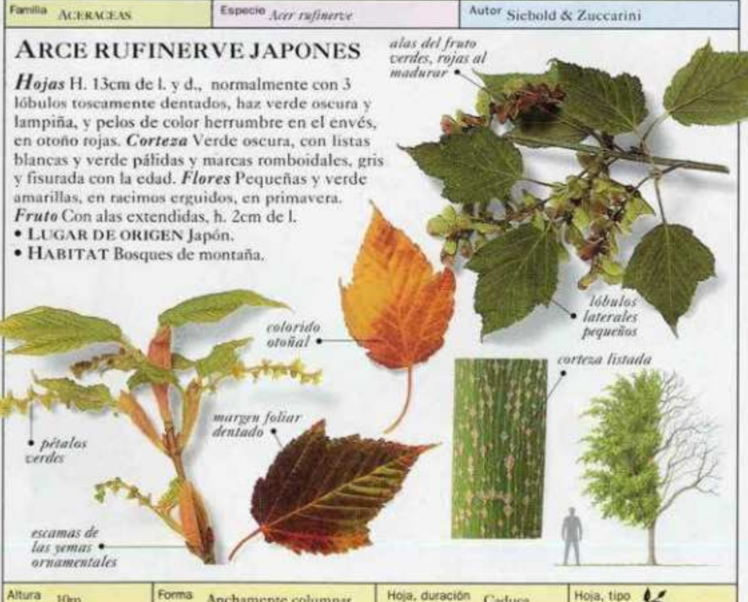


Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ACERACEAS	*Acer rufinerve*	Siebold & Zuccarini

ARCE RUFINERVE JAPONES

Hojas H. 13cm de l. y d., normalmente con 3 lóbulos toscamente dentados, haz verde oscura y lampiña, y pelos de color herrumbre en el envés, en otoño rojas. ***Corteza*** Verde oscura, con listas blancas y verde pálidas y marcas romboidales, gris y fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, en racimos erguidos, en primavera. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 2cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques de montaña.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ACERACEAS	*Acer saccharinum*	Linnaeus

ARCE PLATEADO

Hojas Palmatilobadas, h. 15cm de l. y d., con 5 lóbulos lobulados y agudamente dentados, haz verde claro y lampiña, envés blanco azul y con pelos diminutos, normalmente amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris lisa, se escama con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdosas, apétalas en infls. sobre los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 2cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Márgenes de ríos y suelos húmedos.

envés foliar blanco azul

hojas amarillas en otoño

lóbulos estrechos hacia la base foliar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ACERACEAS	*Acer saccharum*	Marshall

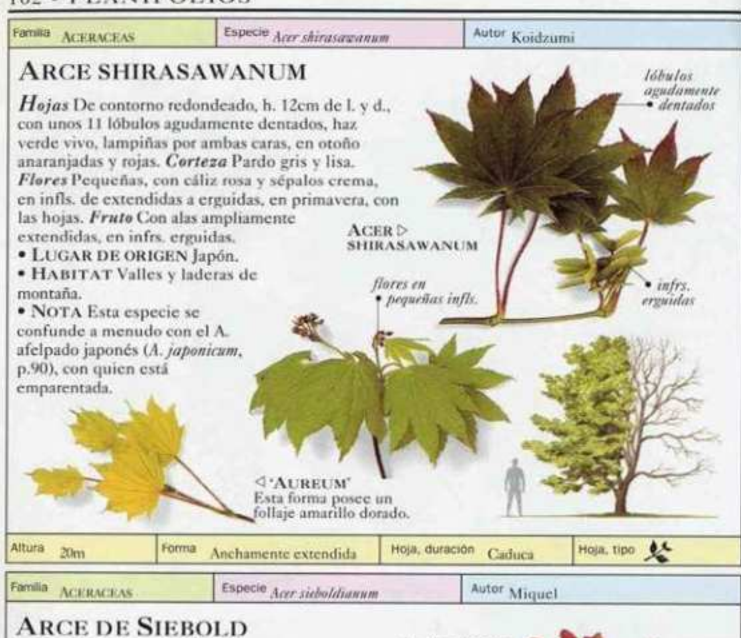
ARCE AZUCARERO

Hojas Palmatilobadas, h. 13cm de l. y un poco más de d., con 5 lóbulos, los 3 mayores con unos cuantos dientes salientes, base acorazonada, haz de un verde más o menos oscuro y envés peloso en las axilas nerviosas, en otoño de amarillas a anaranjadas o rojas. ***Corteza*** Pardo gris, lisa, asurcada y escamosa con la edad. ***Flores*** Pequeñas, verde amarillas, apétalas, colgantes, con cabillos delgados, en infls. abiertas, en primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas casi paralelas, h. 2,5cm de longitud.
- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques ricos.
- **NOTA** Con la savia se fabrica el jarabe de arce.

lóbulos estrechados y con unos cuantos dientes

follaje de colorido otoñal variable

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	



Familia ACERACEAS	Especie *Acer shirasawanum*	Autor Koidzumi

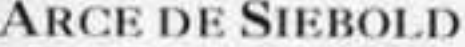
ARCE SHIRASAWANUM

Hojas De contorno redondeado, h. 12cm de l. y d., con unos 11 lóbulos agudamente dentados, haz verde vivo, lampiñas por ambas caras, en otoño anaranjadas y rojas. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas, con cáliz rosa y sépalos crema, en infls. de extendidas a erguidas, en primavera, con las hojas. ***Fruto*** Con alas ampliamente extendidas, en infrs. erguidas.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Valles y laderas de montaña.
- NOTA Esta especie se confunde a menudo con el A. afelpado japonés (*A. japonicum*, p.90), con quien está emparentada.

◁ 'AUREUM' Esta forma posee un follaje amarillo dorado.

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia ACERACEAS	Especie *Acer sieboldianum*	Autor Miquel

ARCE DE SIEBOLD

Hojas De contorno redondeado, h. 7,5cm de l. y de d., divididas h. casi la mitad en 7-9 (y a veces 11) lóbulos subulados y de dientes aguzados, verde pálidas, cubiertas de pelos blancos de jóvenes, luego con haz verde oscura y envés pubescente, rojas en otoño, con pecíolos pubescentes. ***Corteza*** Pardo gris oscura y lisa. ***Flores*** Pequeñas, con pétalos amarillos y sépalos purpúreos, en infls. colgantes, pubescentes y con largos pedúnculos, en primavera, a la vez que las hojas. ***Fruto*** Con alas extendidas, h. 2cm de largo.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Crestas soleadas y márgenes de ríos en montañas.

las alas enrojecen al madurar los frutos

rico colorido otoñal

pecíolos pelosos

brotes pelosos de jóvenes

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer spicatum*	Autor Lamarck

ARCE SPICATUM

Hojas Palmatilobadas, h. 12cm de largo, con 3-5 lóbulos acuminados y toscamente dentados, haz verde amarillo intenso y lampiña, con nervios marcados, envés pubescente, en otoño amarillas, anaranjadas o rojas. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y blanco verdosas, en densas panículas erguidas y delgadas, a principios de verano. ***Fruto*** Con alas extendidas casi en ángulo recto, h. 2,5cm de l., verdes, después a menudo rojas.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques fríos, húmedos, generalmente en montañas.
- NOTA Puede ser un pequeño árbol o un gran arbusto. En su hábitat está muy extendido. En el E de Asia hay algunas especies emparentadas.

lóbulos foliares con grandes dientes

alas del fruto teñidas de rojo

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ACERACEAS	Especie *Acer trautvetteri*	Autor Medwedew

ARCE DE TRAUTVETTER

Hojas Palmatipartidas, h. 15cm de l. y 20cm de d., con 5 lóbulos toscamente dentados, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés verde azul provisto de penachos en las axilas de los nervios, en otoño de un amarillo dorado intenso, con largos pecíolos rojos. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** Pequeñas y amarillas, en infls. erguidas, en primavera, a la vez que las hojas, que brotan entre las escamas de las yemas, rojas. ***Fruto*** Con alas anchas, rojo vivo, casi paralelas, h. 5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia, Cáucaso.
- HABITAT Bosques mixtos caducifolios y perennifolios.
- NOTA Los frutos son atractivos.

hojas jóvenes verde pálidas al brotar

hojas profundamente lobuladas

escamas de las yemas rojo vivo

frutos con anchas alas rojas

lóbulos foliares con grandes dientes

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ACERÁCEAS	*Acer triflorum*	Komarov

ARCE ASIATICO TRIFLORO

Hojas Con 3 folíolos escasamente dentados, el central h. 10cm de l. y 4cm de d., haz de un verde bastante pálido, híspidas por ambas caras, en otoño anaranjado brillantes o rojas. ***Corteza*** De pardo pálida a pardo gris, desprendiéndose verticalmente. ***Flores*** Pequeñas y amarillas, en tríos colgantes, en primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con alas casi paralelas, h. 3cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Corea y Manchuria.

• **HABITAT** Quebradas y bosques de montaña.

folíolos con dientes dispersos

envés de los folíolos azulado

cabillos florales muy pelosos

hojas jóvenes de color bronce

follaje otoñal de colorido vivo

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ACERÁCEAS	*Acer velutinum*	Boissier

ARCE DE VAN VOLXEM

Hojas Palmatilobadas, h. 15cm de l. y d., generalmente con 5 lóbulos toscamente dentados, haz verde amarilla y envés pubescente, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y verdes, en grandes infls. erguidas, a finales de primavera, después de salir las hojas jóvenes. ***Fruto*** Con grandes alas en ángulo recto, h. 4cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y N del Irán.

• **HABITAT** Bosques de montaña.

• **NOTA** Las hojas son parecidas a las del Falso plátano (*Acer pseudoplatanus*, p. 99), pero más grandes.

haz foliar verde amarilla

base foliar con pequeños lóbulos

flores verdes en infls. erguidas

lóbulos foliares con dientes toscos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

ANACARDIACEAE

ESTA FAMILIA CON UNA amplia distribución en las regiones cálidas del mundo, contiene más de 800 especies de trepadoras, arbustos y árboles caducifolios y perennifolios, agrupados en 80 géneros. Las hojas son casi siempre alternas, pinnadas o simples. Las flores masculinas y femeninas son pequeñas y a veces crecen en pies separados. El follaje contiene una resina irritante para la piel. Entre otros miembros se hallan el Cajú brasileño (*Anacardium occidentale*), el Mango (*Mangifera indica*) y un Zumaque venenoso (*Rhus radicans*).

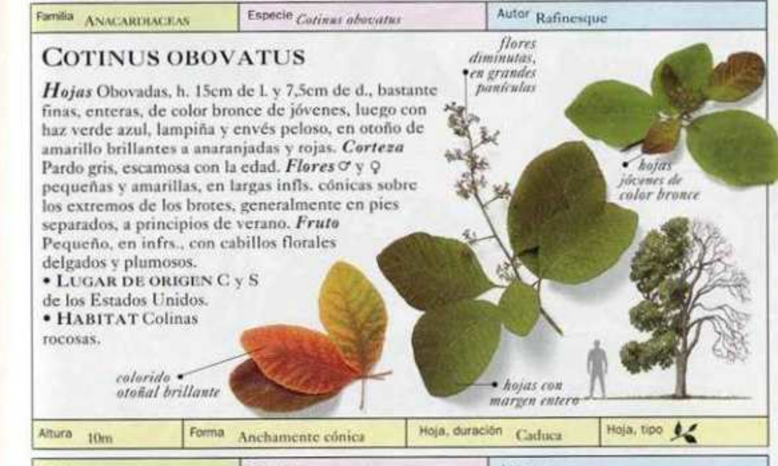
Familia	Especie	Autor
ANACARDIÁCEAS	*Cotinus obovatus*	Rafinesque

COTINUS OBOVATUS

Hojas Obovadas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., bastante finas, enteras, de color bronce de jóvenes, luego con haz verde azul, lampiña y envés peloso, en otoño de amarillo brillantes a anaranjadas y rojas. ***Corteza*** Pardo gris, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y amarillas, en largas infls. cónicas sobre los extremos de los brotes, generalmente en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Pequeño, en infrs., con cabillos florales delgados y plumosos.

• **LUGAR DE ORIGEN** C y S de los Estados Unidos.

• **HABITAT** Colinas rocosas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ANACARDIÁCEAS	*Rhus copallina*	Linnaeus

AÑIL DEL PINAR

Hojas Pinnadas, h. 35cm de l., con h. 23 folíolos oblongos, estrechos, en general enteros, h. 10cm de l. y 2cm de d., pubescentes, con haz verde oscura y brillante y envés peloso y más pálido, de color rojo vivo en otoño. ***Corteza*** Gris oscura, con escamas finas. ***Flores*** Pequeñas, amarillentas, en infls. densas y cónicas, en los extremos de los brotes, en verano. ***Fruto*** Pequeño, en densas infrs. cónicas, rojo vivo, h. 20cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Montañas, bosques y matorrales, en suelo seco.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia ANACARDIACEAS	Especie *Rhus trichocarpa*	Autor Miquel

RHUS TRICHOCARPA

Hojas H. 50cm de l., con h. 17 folíolos ovados y acuminados, de h. 10cm de l. y 4cm de d., al principio rojizas, luego de un verde oscuro mate, pubescentes, en otoño rojo anaranjadas. ***Corteza*** Pardo gris pálida, con conspicuas lenticelas. ***Flores*** Muy pequeñas, amarillentas, en panículas cónicas sobre las axilas foliares, en verano. ***Fruto*** Pequeño, pardo amarillento.
• **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.
• **HABITAT** Montañas y matorrales junto a carreteras.

• *frutos pequeños, híspidos*
• *folíolos generalmente enteros*

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ANACARDIACEAS	Especie *Rhus typhina*	Autor Linnaeus

ZUMAQUE DE VIRGINIA

Hojas H. 60cm de l., con h. 27 folíolos de lanceolados a oblongos, agudamente dentados, h. 12cm de l. y 5cm de d., haz verde oscura, envés verde azul, pubescentes por ambas caras de jóvenes y luego casi lampiñas, en otoño de color rojo y anaranjado vivo, sobre brotes recios y aterciopelados. ***Corteza*** Pardo oscura y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdes, en densas infls. cónicas sobre los extremos de los brotes, en pies distintos o en el mismo, en verano. ***Fruto*** Pequeño, rojo vivo, en densas infrs., h. 20cm de l.
• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
• **HABITAT** Prados, matorrales y márgenes de bosque, a menudo en suelo seco y rocoso.

◁ RHUS TYPHINA
• *colorido otoñal del follaje brillante*
RHUS ▷ TYPHINA
flores verdes •
folíolos lobulados •

◁ 'DISSECTA'
Esta forma ornamental tiene los folíolos finamente lobulados.

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

ANNONACEAE

FAMILIA TROPICAL, con más de 2000 especies, emparentada con las magnolias (*Magnolia*, pp. 202-215). Los árboles tienen las hojas alternas y las flores con los pétalos dispuestos en verticilos de tres. El chirimoyo, el guanábano, etc. (*Annona*) son algunos miembros de esta familia.

Familia ANONACEAS	Especie *Asimina triloba*	Autor (Linnaeus) Dunal

PAPAU

Hojas De oblongas a obovadas, h. 25cm de l., acuminadas, enteras, de un verde bastante pálido, pubescentes de jóvenes, luego con envés lampiño, en otoño amarillas. ***Corteza*** Pardo gris, luego un poco áspera y escamosa con la edad. ***Flores*** H. 4cm de d., verdes al principio, luego pardo purpúreas, con 6 pétalos, los 3 internos erguidos, los 3 externos mayores y extendidos, aisladas, con cabillos cortos y recios, sobre los brotes viejos, a finales de primavera, cuando salen las hojas jóvenes. ***Fruto*** Carnoso y comestible, h. 15cm de l., verde al principio y pardo amarillo al madurar.
• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
• **HABITAT** Bosques ricos y húmedos.
• **NOTA** El sabor de sus frutos poco conocidos es comparable al de las bananas. A menudo se confunde con *Carica papaya*, árbol tropical cultivado por sus frutos comestibles y con nombre semejante (papaya).



Altura 9m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

AQUIFOLIACEAE

FAMILIA MUY extendida en las regiones templadas y tropicales con más de 400 especies perennifolias y caducifolias; la mayoría son acebos (*Ilex*). Suelen tener las hojas alternas. Las flores masculinas y femeninas son pequeñas, blancas o rosas y se hallan en pies separados; las femeninas producen en otoño bayas amarillas, rojas, anaranjadas o negras. Las hojas de *I. paraguariensis* se usan para hacer el mate.

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex × altaclerensis*	Autor (hort. ex. Loudon) Dallimore

ACEBO HIBRIDO DE HIGHCLERE

Hojas De forma y tamaño variables, de oblongas a ovadas o casi redondeadas, h. 13cm o más de l. y 7,5cm de d., con ápice espinoso y a menudo margen espinoso, haz verde oscuro brillante. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y blancas, normalmente teñidas de purpúreo, perfumadas en infls. sobre las axilas foliares, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Baya grande, carnosa y roja.
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA Híbrido del acebo (*I. aquifolium*, p. 109) e *I. perado*, especie nativa de las Canarias, Madeira y las Azores. Este híbrido se conoce principalmente por sus renombrados cultivares y está representado en los jardines por muchas formas ornamentales.



Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex aquifolium*	Autor Linnaeus

ACEBO

Hojas Variables, de elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., de ápice espinoso, las juveniles en la p. inf., con márgenes muy espinosos, las adultas con el margen más o menos sin espinas, de haz verde oscuro brillante. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y blancas o teñidas de purpura, perfumadas, en infls. sobre las axilas foliares, normalmente en pies separados, a finales de primavera. ***Fruto*** En general una baya roja, h. 1cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN O de Asia y Europa.
• HABITAT Bosques, en especial hayedos y robledales.
• NOTA Esta especie ha dado origen a numerosas variaciones de hojas y frutos.

▽ ILEX AQUIFOLIUM
• flores femeninas con ovario sobresaliente, verde
• flores masculinas
◁ ILEX AQUIFOLIUM
• hojas con y sin espinas
◁ ILEX AQUIFOLIUM
• bayas rojas, densamente agrupadas

'CRISPA AUREA PICTA' ▷
Las hojas gruesas y a menudo retorcidas de esta forma masculina carecen de espinas, excepto en el ápice, y presentan en el centro una mancha amarilla y verde pálida.
• las espinas salen del ápice foliar

▽ 'ARGENTEA MARGINATA'
Este árbol femenino posee hojas jóvenes rojas, brotes verdes y bayas rojas.
las bayas crecen • en abundancia
hojas espinosas con margen blanco • cremoso

◁ 'FEROX'
Las espinas de la haz foliar le dan a esta forma masculina el nombre vulgar de A. erizo.
• haz foliar con espinas pálidas

'BACCIFLAVA' △
Este elegante cultivar tiene bayas amarillas y hojas espinosas.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex aquifolium*	Autor Linnaeus

▽ 'FLAVESCENS'
Árbol femenino con hojas teñidas de amarillo. El pecíolo y el nervio central también son amarillos.

espinas cremosas en la superficie foliar y en el margen

las hojas pueden ser irregularmente espinosas

superficie foliar verde brillante a ambos lados del nervio central

las hojas pueden tener el margen liso

△ 'FEROX ARGENTEA'
Las hojas de este cultivar masculino tienen el margen de cremoso a blanco.

el margen foliar puede estar teñido de rosa

bayas rojas en abundancia

◁ 'J. C. VAN TOL'
Este árbol es masculino y femenino a la vez. Sus gruesas hojas son de color verde oscuro brillante y lampiñas por la haz; poseen pocas espinas o ninguna.

△ 'HANDSWORTH NEW SILVER'
Tallos purpúreos, hojas de márgenes blancos y bayas rojas y pequeñas caracterizan a esta forma femenina.

nervios foliares profundamente marcados

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex aquifolium*	Autor Linnaeus

'MADAME BRIOT' ▷
Las hojas de esta forma femenina arbustiva son anchas, con margen amarillo oscuro. Presenta bayas de color escarlata en otoño.

bayas en densas infrs.

brotes y folíolos teñidos de purpúreo

los brotes más viejos se tornan verdes

hojas grandes, muy espinosas

las hojas pueden tener sólo el ápice espinoso

△ 'PYRAMIDALIS FRUCTU LUTEO'
Las hojas de esta forma femenina, ovales, verde brillantes y a menudo sin espinas, contrastan con las abundantes bayas amarillas.

algunas espinas apuntan hacia arriba, otras hacia abajo

yemas florales en las axilas foliares

bayas junto a los brotes, con cabillos cortos

△ 'SILVER MILKMAID'
Las hojas de este viejo cultivar son verde oscuras, con una mancha blanco cremosa en el centro. Tiene bayas rojas. A pesar del nombre inapropiado, las formas que se llamaron en otro tiempo 'Silver Milkboy' son también femeninas.

hojas con un delicado jaspeado verde gris

△ 'SILVER QUENN'
Este clon masculino tiene hojas anchas de margen blanco que, de jóvenes, son rosa anaranjadas. Los brotes son de color purpúreo intenso.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex x koehneana*	Autor Loesener

ACEBO DE KÜHN

Hojas De elípticas a oblongas, h. 15cm de l., de margen muy espinoso, a menudo de color bronce de jóvenes, luego verde oscuras y brillantes; brotes jóvenes teñidos de purpúreo. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y blanco verdosas, en infls. sobre las axilas foliares, en pies separados, en primavera. ***Fruto*** Baya roja, 8mm de d.
- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido, señalado por primera vez en Florencia (Italia), del Acebo (*I. aquifolium*, p. 109) y del A. tarayo (*I. latifolia*, v. infra). Las grandes hojas muestran la influencia de este último progenitor.

el ovario, verde, puede verse en las flores femeninas

las hojas jóvenes, de color bronce, presentan los nervios laterales del envés muy marcados

numerosas espinas regularmente espaciadas

hojas verde amarillentas, coriáceas y alargadas

'CHESTNUT LEAF' ▷
Esta forma, originada en Francia, tiene gruesas hojas muy espinosas y bayas rojo brillantes.

△ ILEX X KOEHNEANA

Altura 6m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex latifolia*	Autor Thunberg

ACEBO TARAYO

Hojas Oblongas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., muy gruesas, con dientes ásperos, pero no espinosos, haz verde oscuro brillante, envés verde amarillento, sobre brotes recios; ramas jóvenes verde oliva. ***Corteza*** Gris, fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verde amarillas, perfumadas, en infls. sobre las axilas foliares, en pies separados, a finales de primavera. ***Fruto*** Baya rojo anaranjada, 8mm de d., en infrs. abundantes, maduras a finales de otoño.
- LUGAR DE ORIGEN E de China y Japón.
- HABITAT Regiones cálidas.
- NOTA Las hojas, exageradamente grandes, hacen que sea una especie única entre los acebos de regiones templadas. En Japón se planta a menudo cerca de los templos.

hojas coriáceas, muy grandes, con márgenes aserrados

flores masculinas con anteras amarillas

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex opaca*	Autor Aiton

ACEBO AMERICANO

Hojas Elípticas, h. 10cm de l. y 5cm de d., con ápice y margen espinoso, haz verde oscura y opaca o verde amarilla y envés verde amarillo. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, blanco mate, sobre las axilas foliares, normalmente en pies separados, a finales de primavera. ***Fruto*** Baya generalmente roja, h. 1cm de d.
- LUGAR DE ORIGEN E de los Estados Unidos.
- HABITAT Suelos arenosos cercanos a la costa y bosques húmedos.

haz foliar lampiña y opaca

flores femeninas

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex pedunculosa*	Autor Miquel

ACEBO SAYOGO

Hojas De ovadas a elípticas, h. 7,5cm de l. y 3cm de d., acuminadas, enteras, con haz verde oscuro brillante. ***Corteza*** Verde gris, lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, blancas, en las axilas foliares y en los brotes, sobre pies separados, en verano. ***Fruto*** Baya rojo brillante, h. 8mm de d.
- LUGAR DE ORIGEN China, Japón y Taiwán.
- HABITAT Bosques y matorrales.

el margen foliar se vuelve de color bronce

flores masculinas en infls.

frutos con largos cabillos

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia AQUIFOLIACEAS	Especie *Ilex purpurea*	Autor Hasskarl

ACEBO PURPUREO

Hojas Elíptico lanceoladas, h. 12cm de l. y 4cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ de un lila rojizo intenso, la corola con 4 lóbulos reflejos, en las axilas foliares y en los brotes, sobre pies separados, de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Baya roja, 8mm de l.
- LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
- HABITAT Bosques de montaña.

numerosas flores masculinas agrupadas

follaje joven de color bronce

Altura 13m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

ARALIACEAE

ESTA FAMILIA, con más de 50 géneros y unas 800 especies de plantas herbáceas y árboles y arbustos caducifolios y perennifolios, se halla en todo el mundo, especialmente en los trópicos. Las hojas suelen ser compuestas o lobuladas y las flores, blancas o blanco verdosas y crecen en infls.

Familia ARALIACEAS	Especie *Aralia spinosa*	Autor Linnaeus

ARALIA ESPINOSA

Hojas Bipinnadas y muy grandes, h. 1m o más de l., con numerosos folíolos ovados y dentados, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., de color bronce de jóvenes, luego con haz verde oscura y envés más pálido, pelosas por ambos lados, en otoño de amarillas a purpúreas, pecíolos con aguijones, en brotes muy recios y espinosos. ***Corteza*** Gris, con aguijones recios. ***Flores*** Pequeñas y blancas, en pequeñas infls. redondeadas que forman grandes cabezuelas que brotan sobre un eje principal único, a finales de verano. ***Fruto*** Redondeado y negro purpúreo, 6mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN E de los Estados Unidos.
- HABITAT Márgenes de ríos y bosques húmedos.

frutos pequeños, negruzcos, con cabillos rojos

ARALIA △ SPINOSA

grandes hojas compuestas de numerosos folíolos

▽ ARALIA ELATA
Esta especie similar, procedente del NE de Asia y del Japón, florece en otoño, cuando *A. spinosa* fructifica.

infls. con un eje central

flores con anteras amarillas exertas

las infls. se ramifican a partir de la base del brote

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ARALIACEAS	Especie *Kalopanax pictus*	Autor (Thunberg) Nakai

SEN

Hojas Palmatilobadas, con 5-7 lóbulos dentados, h. 25cm o más de l. y d., haz verde oscuro brillante y lampiña, envés pubescente de jóvenes, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo negra, espinosa, profundamente fisurada. ***Flores*** Pequeñas y blancas, numerosas, con cabillos delgados, en grandes infls. redondeadas, a finales de verano. ***Fruto*** Redondeado, negro azul, aprox. 5mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China, E de la Federación Rusa, Japón y Corea.
- HABITAT Márgenes de ríos y otros lugares húmedos en bosques.
- NOTA Las hojas jóvenes son comestibles una vez cocidas. *Kalopanax pictus* var. *maximowiczii*, es semejante y tiene las hojas profundamente lobuladas.

lóbulos foliares acuminados

hojas con largos pecíolos

brotes recios, a veces espinosos

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ARALIACEAS	Especie *Pseudopanax ferox*	Autor (Kirk) Kirk

PSEUDOPANAX NEOZELANDES

Hojas En los árboles jóvenes, estrechas y rígidas, h. 45cm de l., con dientes aguzados y ganchudos en el margen, verde purpúreo oscuras, con nervio central anaranjado, dirigidas hacia abajo; en los árboles maduros, h. 15cm de l., enteras o con dientes obtusos, de erguidas a extendidas. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Sólo en los árboles maduros, pequeñas y verdosas, en cabezuelas redondeadas sobre los extremos de los brotes, en verano. ***Fruto*** Oblongo, negro, 8mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda.
- HABITAT Bosques y matorrales.
- NOTA Este árbol permanece sin ramificar durante muchos años y pasa así diversas fases de su desarrollo hasta llegar a formar lentamente la pequeña copa redondeada de los árboles maduros. *P. crassifolius*, una especie emparentada, es más común en estado silvestre. Este ejemplar de Nueva Zelanda tiene incluso hojas juveniles más largas, de h. 1m o más.

hojas con dientes espaciados regularmente, puntiagudos

nervio central sobresaliente

Altura 5m	Forma Unica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

BETULACEAE

ALGUNAS DE LAS especies con amentos más conocidas pertenecen a esta familia, que incluye también a los avellanos (*Corylus*, p. 127). Sus 6 géneros de árboles y arbustos caducifolios viven silvestres en las regiones templadas del norte; los alisos (*Alnus*, pp. 116-117) se extienden hasta los Andes. Las flores masculinas y femeninas crecen en amentos separados sobre el mismo pie, pero únicamente los masculinos son llamativos.

Familia BETULACEAS	Especie *Alnus cordata*	Autor Desfontaines

ALISO ITALIANO

Hojas Redondeadas, h. 10cm de l. y d., dentadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y pelos en las axilas de los nervios del envés, más pálido. ***Corteza*** Gris y lisa, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., amarillos, los ♀ pequeños, rojos, erguidos, sobre el mismo pie, a principios de primavera. ***Fruto*** Leñoso, 3cm de l., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Córcega, C y S de Italia.
- **HABITAT** Bosques caducifolios en montañas.

frutos maduros pardos
amentos femeninos pequeños y erguidos
los amentos jóvenes se forman en verano
amentos masculinos separados y colgantes
base foliar acorazonada

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Alnus glutinosa*	Autor (Linnaeus) Gaertner

ALISO COMUN

Hojas Obovadas, h. 10cm de l. y aprox. 7,5cm de d., dentadas, con haz verde oscura y lampiña y penachos de pelos en las axilas nerviosas del envés. ***Corteza*** Gris oscura y fisurada. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., verde amarillos, colgantes, los ♀ pequeños, rojos, erguidos, separados en el mismo pie, a principios de primavera. ***Fruto*** Leñoso, pardo oscuro, de 2cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa, O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Junto a ríos.

frutos como conos, pardos al madurar
ápice foliar ancho, a veces escotado
hojas cortadas en lóbulos delgados
frutos inmaduros verdes

△ ALNUS GLUTINOSA

△ 'IMPERIALIS' El delicado follaje de esta forma menor resulta plumoso.

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Alnus incana*	Autor (Linnaeus) Moench

ALISO GRIS

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., con ápice puntiagudo, margen doblemente dentado y a veces someramente lobulado, haz verde oscuro mate y pelosa al principio, envés gris y pubescente. ***Corteza*** Gris oscura, lisa. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., rojizos, colgantes, los ♀ pequeños, rojos, erguidos, separados en el mismo pie, de finales de invierno a principios de primavera. ***Fruto*** Coniforme, leñoso, h. 2cm de l., verde, pardo al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y Europa.
- **HABITAT** Montañas.

flores femeninas
frutos como conos, persistentes del año anterior
frutos jóvenes
amentos anaranjados
los amentos se forman en el extremo de los brotes
amentos masculinos largos, colgantes

◁ 'AUREA' Esta forma tiene el follaje amarillo y los brotes anaranjados.

△ ALNUS INCANA

△ ALNUS INCANA

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Alnus rubra*	Autor Bongard

ALISO ROJO AMERICANO

Hojas De ovadas a elípticas, h. 10cm o más de l. y 7,5cm de d., con base estrechada y ápice puntiagudo, haz verde oscura y lampiña o casi, envés pubescente, luego verde azulado y casi lampiño, excepto en los nervios. ***Corteza*** Gris pálida, áspera y verrugosa. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 15cm de l., anaranjado amarillos, colgantes, los ♀ pequeños, rojos y erectos, separados sobre el mismo pie, a principios de primavera. ***Fruto*** Coniforme, leñoso, h. 2,5cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.
- **HABITAT** Márgenes de ríos y cañones en montañas y a lo largo de la costa.
- **NOTA** Parece un abedul de corteza clara cuando se ve a lo lejos.

frutos como conos diminutos
pelos de color herrumbre en los nervios del envés
nervios rectos, paralelos
hojas doblemente dentadas
amentos jóvenes

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Betula albo-sinensis*	Autor Burkill

ABEDUL CHINO DE CORTEZA ROJA

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., acuminadas, dentadas, pubescentes de jóvenes, luego lampiñas y verde brillantes, amarillas en otoño, sobre brotes un poco ásperos; brotes jóvenes viscosos. ***Corteza*** De rojo anaranjada a rojo cobriza, desprendiéndose en finas tiras horizontales; de color crema recién expuesta. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 6cm, amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de China.
- **HABITAT** Bosques altos en montañas.
- **NOTA** El colorido de la corteza y su forma de desprenderse hacen de esta especie uno de los abedules más vistosos.

hojas brillantes, agudamente dentadas

los amentos se forman en verano y se abren la primavera siguiente

amentos femeninos erguidos

amentos masculinos colgantes

△ BETULA ALBO-SINENSIS

corteza rojiza marcada con lenticelas pálidas

▽ VAR. SEPTENTRIONALIS
Esta forma se distingue por sus hojas verdes, opacas en vez de brillantes, y por su corteza, de cobriza a rosa gris.

hojas verdes y opacas

la corteza, rosa gris, se desprende en finas tiras

hojas en brotes un poco ásperos

amentos masculinos en el extremo de los brotes

infrutescencias erguidas

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Betula alleghaniensis*	Autor Britton

ABEDUL AMARILLO AMERICANO

Hojas Ovado oblongas, h. 10cm o más de l. y 5cm de d., puntiagudas, dentadas, luego con haz verde intenso opaca y el envés más pálido, amarillas en otoño, sobre brotes aromáticos. ***Corteza*** Pardo amarilla, desprendiéndose horizontalmente. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., amarillos, los ♀ verde rojizos, sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. recia, erecta, que se descompone al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques húmedos.

corteza pardo amarilla que se desprende en finas escamas

flores masculinas en amentos separados, colgantes

margen foliar finamente dentado

amentos femeninos rojizos, erguidos

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Betula ermanii*	Autor Chamisso

ABETO DE HERMAN

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, dentadas, con haz verde brillante y lampiña y nervios pelosos en el envés, amarillas en otoño. ***Corteza*** Blanco cremosa, con lenticelas horizontales, desprendiéndose en tiras papiráceas. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., amarillentos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** NE de Asia y Japón.
- **HABITAT** Bosques del nivel montano.

margen foliar toscamente dentado

infr. erguida

amentos masculinos separados, colgantes

corteza recién expuesta de color cremoso

hojas sobre brotes ásperos, verrugosos

la corteza se desprende en finas tiras papiráceas

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Betula grossa*	Siebold & Zuccarini

ABEDUL DULCE JAPONES

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., acuminados, con base generalmente acorazonada, toscamente dentadas, haz verde oscura, nervios del envés con pelos sedosos, en otoño amarillas, sobre brotes aromáticos. ***Corteza*** Rojiza, con listas horizontales, gris oscura con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 2,5cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. erecta que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Está muy emparentado con *B. lenta*, (v. infra), que tiene una corteza semejante y brotes aromáticos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Betula lenta*	Linnaeus



ABEDUL DULCE AMERICANO

Hojas Ovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., acuminadas, toscamente dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, de pelos sedosos al menos de jóvenes, amarillas en otoño, sobre brotes aromáticos. ***Corteza*** Pardo roja, con lenticelas pálidas, horizontales, luego oscura y asurcada. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. erecta que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** De bosques húmedos a baja altitud en el N hasta montañas en el S de su zona originaria.
- **NOTA** También llamado A. cerezo americano, A. de hojas de carpe.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Betula maximowicziana*	Regel

ABEDUL DE MAXIMOWICZ

Hojas Anchamente ovadas, h. 15cm de l. y 12cm de d., con base profundamente acorazonada, acuminadas, aguda y doblemente dentadas, haz verde oscura y lampiña, amarillas en otoño, sobre brotes verrugosos. ***Corteza*** Pardo rojiza al principio, luego blanco grisácea teñida de amarillo anaranjado y rosa, con lenticelas horizontales, desprendiéndose en tiras papiráceas. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., pardo amarillos, colgantes, los ♀ verde, agrupados, de extendidos a colgantes, separados en el mismo pie, a finales de invierno. ***Fruto*** Infr. péndula que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** C y N de Japón.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** Las hojas son más grandes que la de cualquier otro abedul.

margen foliar con dientes aguzados

corteza teñida de rosa y amarillo

los amentos masculinos, pardo amarillos, pueden colgar aislados

base foliar acorazonada

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Betula nigra*	Linnaeus

ABETO NEGRO AMERICANO

Hojas H. 10cm de l., con base estrechada y ápice puntiagudo, doblemente dentadas, haz verde azul intenso y lampiña y envés gris azul, con nervios pelosos. ***Corteza*** Gris rosa, desprendiéndose, pardo oscura y crestada con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., pardo amarillos, los ♀ verdes, sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques húmedos y junto a arroyos.

margen foliar con dientes dobles y agudos

la corteza se desprende en muchas capas de escamas delgadas y ásperas

amentos femeninos erguidos

hojas claramente romboidales

amentos masculinos colgantes

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia BETULACEAS	Especie *Betula papyrifera*	Autor Marshall

ABEDUL DE LAS CANOAS

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 7,5cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde oscura y envés más palido, provisto de nervios pelosos al menos de jóvenes, de amarillas a anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Blanca, con conspicuas lenticelas oscuras, desprendiéndose en finas capas, anaranjado rosado pálida recién expuesta. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ delgados, verde, extendidos o colgantes, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques en latitudes del N y montañas.
- NOTA También llamado A. papirífero. La corteza se empleó para fabricar canoas (de ahí su otro nombre vulgar). Es el más extendido de los abedules americanos y se halla desde el Labrador hasta Alaska y en el N de los Estados Unidos.

haz foliar lampiña

infrs. verdes, colgantes

margen foliar con pequeños dientes

los amentos masculinos cuelgan del ápice del brote

las hojas, verdes, se tornan amarillas y anaranjadas en otoño

corteza con lenticelas horizontales oscuras

envés foliar más pálido y con nervios pelosos

los amentos femeninos cuelgan formando un ángulo

la corteza, al desprenderse, deja ver una capa rosa anaranjada

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Betula pendula*	Autor Roth

ABEDUL COMUN

Hojas De ovadas a triangulares, h. 6cm de l. y 4cm de d., acuminadas, tosca y doblemente dentadas, con haz verde oscuro brillante, amarillas en otoño, sobre brotes delgados, lampiños, verrugosos y péndulos. ***Corteza*** Blanca, luego con grietas rugosas y oscuras en la base. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 6cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos o colgantes, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN N de Asia y Europa.
- HABITAT Suelo ligero, especialmente arenoso.
- NOTA También llamado A. verrugoso y A. péndulo. En su hábitat forma extensos bosques.

amentos masculinos péndulos

amentos femeninos erectos o colgantes

△ BETULA PENDULA

▽ BETULA PENDULA

hojas con grandes dientes dobles

BETULA ▷ PENDULA

en la corteza de la base del tronco se forman grietas oscuras

infrs. colgantes

hojas con pecíolos rojos

'DALECARLICA' ▷
Las pequeñas y delgadas hojas de este abedul están divididas en lóbulos estrechos y finamente dentados.

'PURPUREA' △
Esta forma ornamental se selecciona por su follaje purpúreo intenso y por los pecíolos foliares rojos. La corteza tiene también un tinte purpúreo.

hojas profundamente divididas

Altura 30m	Forma Estrechamente colgante	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULÁCEAS	Especie *Betula populifolia*	Autor Marshall

ABEDUL GRIS AMERICANO

Hojas De ovadas a triangulares, largamente acuminadas, con dientes agudos, haz verde oscuro brillante y un poco áspera, amarillas en otoño. ***Corteza*** Blanca, con marcas negras bajo las ramas, sin desprenderse, negra en la base con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., pardo amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Crece en estado silvestre desde Nueva Escocia (Canadá) hasta el N de Carolina (EEUU). A menudo se ramifican desde la base y suelen ser pequeños, de crecimiento rápido y vida corta.



Altura 10m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULÁCEAS	Especie *Betula pubescens*	Autor Ehrhart

ABEDUL PUBESCENTE

Hojas De redondeadas a ovadas, h. 6cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, con dientes regulares, aislados, haz verde oscura y pubescente, al menos de jóvenes, y también en los nervios del envés, amarillas en otoño, en brotes pubescentes. ***Corteza*** Blanca hasta la base. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 6cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ verdes, erguidos, separados, sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Infr. que se deshace al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** Está emparentado con el A. común (*B. pendula*, p. 123), pero se distingue fácilmente por sus brotes, pelosos y no péndulos. En su hábitat, prefiere los suelos pobres y el terreno húmedo.



Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULÁCEAS	Especie *Betula utilis*	Autor D. Don

ABEDUL DEL HIMALAYA

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde oscura, a veces brillante, pubescentes en los nervios del envés, de un amarillo dorado fuerte en otoño, sobre brotes pubescentes. ***Corteza*** Muy variable, de pardo anaranjada brillante o pado cobrizo oscura a rosada o de un blanco puro, fina como el papel y desprendiéndose. ***Flores*** En amentos, los ♂ amarillos y colgantes, h. 12cm de l. o más, los ♀ verde y erguidos, en primavera. ***Fruto*** Infr. verde, parda al madurar y entonces deshaciéndose.

- **LUGAR DE ORIGEN** China, Himalaya.
- **HABITAT** Bosques en alta montaña.
- **NOTA** Esta especie está muy extendida y comprende algunas formas de corteza fina y blanca. En el Himalaya, la corteza se utiliza para hacer papel y para techar.

en los amentos femeninos se producen los frutos

△ BETULA UTILIS

▽ BETULA UTILIS

amentos femeninos erguidos

lenticelas pardas, salientes, claramente visibles sobre la corteza lisa y blanca

los amentos masculinos pueden alcanzar los 18cm de l.

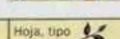
la corteza se desprende en tiras horizontales

△ VAR. JACQUEMONTII
Esta variedad, caracterizada por su corteza blanca, tiene las hojas variables. Se muestran tres formas diferentes.

VAR. JACQUEMONTII ▽ 'SILVER SHADOW'
Forma con grandes hojas colgantes y de color verde oscuro.

VAR. JACQUEMONTII △ 'GRAYSWOOD GHOST'
Con hojas muy brillantes que distinguen a esta atractiva forma.

◁ VAR. JACQUEMONTII 'JERMYNS'
Esta vigorosa variedad tiene hojas anchas.



Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Carpinus betulus*	Linnaeus

CARPE

Hojas Ovado oblongas, h. 10cm de l. y 6cm de d., puntiagudas, doblemente dentadas, con nervios conspicuos, haz verde oscura y lampiña y nervios pubescentes en el envés, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris pálida, estriada, fisurada con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 5cm de l., amarillentos, colgantes, los ♀ pequeños, verdes, en el ápice de los brotes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez, con brácteas trilobuladas verdes, luego pardo amarillentas, en infrs. péndulas, h. 7,5cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y Europa.
- HABITAT Setos y bosques de planifolios.
- NOTA Es una planta común para setos.





Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Carpinus caroliniana*	Walter

CARPE AMERICANO

Hojas Ovadas, h. 10cm de l., acuminadas, doblemente dentadas, verde oscuras, de anaranjadas a rojas en otoño, sobre brotes delgados. ***Corteza*** Gris, lisa y estriada. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 4cm de l., amarillentos, colgantes, los ♀ pequeños, verdes, en el ápice de los brotes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez con brácteas verdes bi- o trilobuladas, en infrs. péndulas, h. 7,5cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN México y E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques húmedos, márgenes de arroyos y pantanos.
- NOTA También llamado Palo barranco, P. silo, lechillo. Semejante a las hayas (*Fagus*, p. 151-153), pero diferenciable por sus frutos.




Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Carpinus cordata*	Blume

CARPE DE MANCHURIA

Hojas Oblongo ovadas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., puntiagudas, dentadas, con base acorazonada, haz verde intenso, lampiñas. ***Corteza*** Pardo gris, lisa, asurcada y escamosa con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 5cm de l., amarillentos, los ♀ pequeños, verdes, en el ápice de los brotes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez con brácteas verdes, en amentos colgantes, h. 10cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques de montaña.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Carpinus japonica*	Blume

CARPE JAPONES

Hojas Ovado oblongas, h. 10cm de l. y 4cm de d., puntiagudas, dentadas, con haz verde oscura y lampiña, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, lisa, pardo oscura, escamosa con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 5cm de l., amarillentos, los ♀ pequeños, verdes, en el ápice de los brotes, sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez con brácteas dentadas, en infrs., h. 6cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques y matorrales.

numerosos nervios paralelos a ambos lados del nervio central
envés foliar peloso
amentos masculinos
brácteas del fruto sin lóbulos, dentadas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BETULACEAS	*Corylus colurna*	Linnaeus

AVELLANO TURCO

Hojas Anchamente ovales, h. 15cm de l. y 10cm de d., toscas y doblemente dentadas, con base acorazonada, haz verde oscura y casi lampiña y envés pubescente en los nervios, en otoño amarillas. ***Corteza*** Gris y suberosa. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ muy pequeños, rojos, separados en el mismo pie, de finales de invierno a principios de primavera. ***Fruto*** Nuez comestible (avellana), con una cubierta profundamente lobulada.
- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y SE de Europa.
- HABITAT Bosques umbríos de montaña.

amentos masculinos péndulos
hojas anchas, toscas y doblemente dentadas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia BETULACEAS	Especie *Ostrya carpinifolia*	Autor Scopoli

OSTRIA

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, doblemente dentadas, con haz verde oscura y pelos dispersos por ambas caras. ***Corteza*** Gris y lisa, parda y escamosa con la edad. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ pequeños, verdes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez envuelta por una cubierta vesiculiforme cremosa, en infrs. péndulas.
- LUGAR DE ORIGEN O de Asia y S de Europa.
- HABITAT Bosques bajos en montañas.
- NOTA También llamado Carpe negro, Falso carpe.

envés foliar peloso

margen foliar doblemente dentado

las infrs. se parecen a las del lúpulo

amentos masculinos colgantes

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Ostrya japonica*	Autor Sargent

OSTRIA JAPONESA

Hojas Ovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., acuminadas, con dientes aguzados, haz verde oscura y suavemente pelosa por ambos lados. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 7,5cm de l., amarillos colgantes, los ♀ muy pequeños, verdes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez envuelta por una cubierta vesiculiforme cremosa, en infrs. péndulas, h. 5cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN China, Japón y Corea.
- HABITAT Bosques de montaña.



Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia BETULACEAS	Especie *Ostrya virginiana*	Autor (Miller) K. Koch

OSTRIA DE VIRGINIA

Hojas Ovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, dentadas, con haz verde oscura y lampiña y penachos pelosos en las axilas nerviosas del envés. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 5cm de l., amarillos, colgantes, los ♀ pequeños, verdes, separados sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez envuelta por una cubierta vesiculiforme cremosa, en infrs. colgantes, h. 6cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques.



Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

BIGNONIACEAE

Es una familia tropical, con arbustos y árboles caducifolios y perennifolios, plantas herbáceas y muchas trepadoras. Comprende más de 100 géneros y unas 700 especies muy extendidas, que se hallan sobre todo en Sudamérica. Las hojas son a menudo compuestas, y opuestas o verticiladas. Las flores, tubulares y acaban en forma acampanada, con los pétalos arrugados.

Familia BIGNONIACEAS	Especie *Catalpa bignonioides*	Autor Walter

CATALPA COMUN AMERICANA

Hojas Anchamente ovadas, h. 25cm de l. y 20cm de d., con base acorazonada, ápice corto y puntiagudo, a veces lobuladas, enteras, teñidas de purpúreo y pubescentes de jóvenes, luego con la haz de un verde límpido y lampiña, el envés más pálido y pubescente, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo gris y escamosa. ***Flores*** Acampanadas, 5cm de l., bilabiadas, blancas, con manchas amarillas y purpúreas, en grandes panículas, de mediados a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula delgada, colgante, como una vaina, h. 40cm de l., con frutos no comestibles, persistentes.
- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Márgenes de arroyos y bosques bajos.
- NOTA También llamada Arbol de las trompetas.

◁ CATALPA BIGNONIOIDES

flores atrompetadas, en panículas laxas y erguidas

hojas grandes y anchas, normalmente sin lóbulos

▽ CATALPA BIGNONIOIDES

◁ CATALPA BIGNONIOIDES

hojas en grupos de tres

largos frutos verdes, pardos al madurar

las hojas son amarillas al desplegarse, luego verdes

los frutos permanecen un año en el árbol

interior de la flor con manchas amarillas y purpúreas

△ 'AUREA'
Las hojas jóvenes de esta forma cambian su color amarillo vivo por el verde después de mediados de verano.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
BIGNONIACEAS	*Catalpa* x *erubescens*	Carrière

CATALPA HIBRIDA AMERICANA

Hojas Trilobuladas, h. 30cm de l. y 25cm de d. o más, enteras, de color bronce, luego verde claro. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas escamosas. ***Flores*** Acampanadas, 4cm de l., blancas, con manchas amarillas y purpúreas, perfumadas, en grandes panículas a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula como una vaina, colgante, h. 40cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de la C. común americana (*C. bignonioides*, p. 129) y *C. ovata* 'Purpúrea', aquí representada, con follaje joven purpúreo negro.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BIGNONIACEAS	*Catalpa fargesii*	Bureau

CATALPA CHINA DE FARGES

Hojas Anchamente ovadas, h. 15cm de l. y 12cm de d., a veces con 1-2 lóbulos laterales acuminados, de color bronce de jóvenes, luego de un verde bastante brillante, con envés en general pubescente. ***Corteza*** Gris oscura, desprendiéndose en placas rectangulares; recién expuesta de color rosa gris pálido. ***Flores*** Acampanadas, 5cm de l., rosas, con manchas purpúreas y amarillas, en infls., a mediados de verano. ***Fruto*** Cápsula como una vaina, colgante, h. 45cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN O de China.
- HABITAT Lugares abiertos en montañas.
- NOTA Suele florecer un poco antes que sus otros congéneres. La forma más cultivada es la var. *duclouxii*.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
BIGNONIACEAS	*Catalpa speciosa*	(Warder ex Barney) Engelmann

CATALPA ESPECIOSA

Hojas Anchamente ovadas, h. 30cm de l. y 20cm de d., largamente acuminadas, verde oscuro brillantes y pubescentes de jóvenes, luego con la haz lampiña, el envés pubescente y largos pecíolos. ***Corteza*** Gris, escamosa y fisurada. ***Flores*** Acampanadas, 5cm de l., blancas, manchadas de amarillo y un poco de purpúreo, en grandes panículas, en verano. ***Fruto*** Delgado, como una vaina y colgante, h. 45cm de l., persistente hasta el siguiente año.

- LUGAR DE ORIGEN Estados Unidos.
- HABITAT Márgenes de arroyos, bosques húmedos y pantanos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente columnar	Caduca	

BUXACEAE

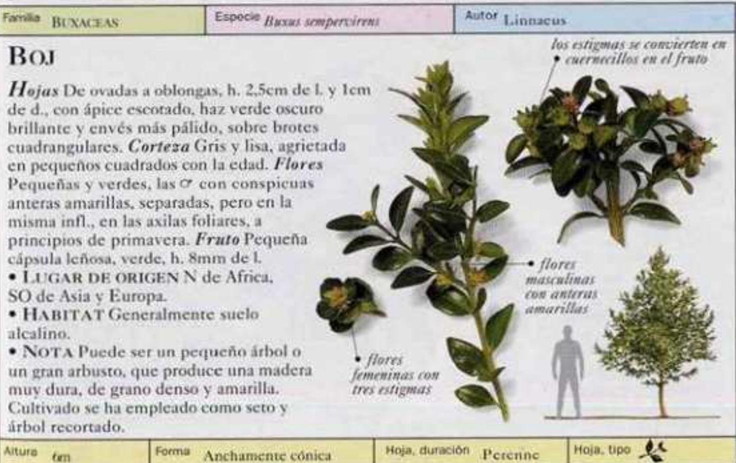
EL BOJ (*Buxus sempervirens*) ES EL árbol más conocido de esta familia, el cual contiene 4 o 5 géneros, con aproximadamente 60 especies de arbustos y árboles perennifolios, también ocasionalmente árboles herbáceos. Suelen tener las hojas opuestas y flores pequeñas en inflorescencias.

Familia	Especie	Autor
BUXACEAS	*Buxus sempervirens*	Linnaeus

BOJ

Hojas De ovadas a oblongas, h. 2,5cm de l. y 1cm de d., con ápice escotado, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, sobre brotes cuadrangulares. ***Corteza*** Gris y lisa, agrietada en pequeños cuadrados con la edad. ***Flores*** Pequeñas y verdes, las ♂ con conspicuas anteras amarillas, separadas, pero en la misma infl., en las axilas foliares, a principios de primavera. ***Fruto*** Pequeña cápsula leñosa, verde, h. 8mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN N de Africa, SO de Asia y Europa.
- HABITAT Generalmente suelo alcalino.
- NOTA Puede ser un pequeño árbol o un gran arbusto, que produce una madera muy dura, de grano denso y amarilla. Cultivado se ha empleado como seto y árbol recortado.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Anchamente cónica	Perenne	

CELASTRACEAE

ESTA FAMILIA TAN extendida contiene 100 géneros y más de 1000 especies de plantas trepadoras, arbustos y árboles perennifolios y caducifolios. Las hojas son opuestas o alternas y las flores son pequeñas y verdosas.

Familia CELASTRÁCEAS	Especie *Euonymus europaeus*	Autor Linnaeus

BONETERO

Hojas De elípticas a ovadas o lanceoladas, h. 8cm de l. y 3cm de d., acuminadas, finamente dentadas, de ordinario rojas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y blanco verdosas, con 4 pétalos, en infls. de h. 10 en las axilas foliares, a veces en pies separados, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Rosa vivo, aprox. 1,2cm de d.; los 4 lóbulos se abren dejando ver la cubierta anaranjada de las semillas.
- **LUGAR DE ORIGEN** O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques, matorrales y setos.



Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia CELASTRÁCEAS	Especie *Maytenus boaria*	Autor Molina

MAITEN GRANDE

Hojas De estrechamente elípticas a lanceoladas, h. 5cm de l. y 2cm de d., finamente dentadas, puntiagudas, haz verde pálida, luego verde oscuro brillante, envés más pálido, en brotes colgantes. ***Corteza*** Gris y lisa, con estrechas fisuras verticales, desprendiéndose en la base; anaranjada recién expuesta. ***Flores*** Muy pequeñas y verde pálidas, con anteras amarillas, en infls. sobre las axilas foliares, de mediados a finales de primavera. ***Fruto*** Cápsula pequeña, rojo anaranjada.
- **LUGAR DE ORIGEN** Sudamérica.
- **HABITAT** Lugares abiertos en montañas.



Altura 20m	Forma Anchamente colgante	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

CERCIDIPHYLLACEAE

LA ESPECIE DESCRITA aquí es el único miembro de esta familia. Se creyó que estaba emparentada con las magnolias (*Magnolia*, pp. 202-215) y se clasificó dentro de ellas, pero ahora se considera una planta primitiva y más emparentada con los plátanos (*Platanus*, pp. 234-235).

Familia CERCIDIFILÁCEAS	Especie *Cercidiphyllum japonicum*	Autor Siebold & Zuccarini

CATSURA

Hojas Redondeadas, h. 7,5cm de l. y d., con base acorazonada, dientes redondeados, de color bronce, luego verde azules y lampiñas, en otoño amarillas, rosas o purpúreas. ***Corteza*** Pardo gris, asurcada, escamosa. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, las ♂ con numerosos estambres rojos, las ♀ con 4-6 estilos rojos, en las axilas foliares y en pies separados, a principios de primavera. ***Fruto*** Vaina pequeña, verde y curvada.
- **LUGAR DE ORIGEN** Del Himalaya al Japón.
- **HABITAT** Bosques de montaña.



Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

CORNACEAE

ESTA FAMILIA TIENE unos 12 géneros y 100 especies de arbustos y árboles perennifolios y caducifolios, e incluye a los cornejos (*Cornus*, pp. 133-138): la mayoría crece en las regiones templadas. Las hojas suelen ser opuestas. Las flores están rodeadas de brácteas.

Familia CORNÁCEAS	Especie *Cornus alternifolia*	Autor Linnaeus f.

CORNEJO DE HOJAS ALTERNAS

Hojas De elípticas a ovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., con haz verde vivo y lampiña y envés azulado y peloso. ***Corteza*** De gris a parda, crestada con la edad. ***Flores*** Cremosas, en cabezuelas planas de h. 6cm de d., a principios de verano. ***Fruto*** Bacciforme, negro azul, h. 6mm de d.
- **LUGAR DE ORIGEN** EEUU.
- **HABITAT** Bosques, matorrales, junto a arroyos.



Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia CORNÁCEAS	Especie *Cornus controversa*	Autor Hemsley

CORNEJO DEL JAPON

Hojas De ovadas a elípticas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., acuminadas, enteras, con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés verde azul, en otoño purpúreas, con largos pecíolos delgados, agrupadas en el ápice de los brotes. ***Corteza*** Lisa, gris, fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y blanco cremosas, con 4 pétalos, en infls. planas de h. 15cm de d., a lo largo de ramas claramente estratificadas, de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Baya negro azul pequeña y redondeada.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Asia.
- **HABITAT** Bosques y matorrales.
- **NOTA** Esta especie y *C. alternifolia* (p. 133), mucho menor, son los únicos cornejos con hojas alternas en vez de opuestas. En Japón, las muñecas de madera se hacen con la madera de este árbol.

flores pequeñas, en grandes cabezuelas

envés foliar azulado

△ C. CONTROVERSA

margen foliar amplio, blanco

'VARIEGATA' △
Las hojas de esta forma de lento crecimiento son llamativamente variegadas.

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia CORNÁCEAS	Especie *C.* 'Eddie's White Wonder'	Autor Ninguno

CORNEJO 'EDDIE'S WHITE WONDER'

Hojas Anchamente elípticas, h. 12cm de l., con ápice bruscamente puntiagudo, haz un poco brillante y envés gris y peloso, en otoño anaranjadas, rojas y purpúreas. ***Corteza*** Gris y lisa, con unas cuantas listas delgadas y pálidas. ***Flores*** Pequeñas y verdosas, numerosas, en densas infls. semiesféricas, cada una rodeada por 4 brácteas blancas o ligeramente teñidas de rosa, al principio no unidas por el ápice, a finales de primavera, junto con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeño y rojo, en infrs. semiesféricas; los frutos se separan al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido del Cornejo de flor (*C. florida*, p. 135) y el C. blanco americano (*C. nuttallii*, p. 137). No siempre produce fruto.



Altura 12m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia CORNÁCEAS	Especie *Cornus florida*	Autor Linnaeus

CORNEJO DE FLOR

Hojas De ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 6cm de d., acuminadas, enteras, con haz verde oscura y lampiña y envés blancuzco y suavemente peloso, rojas en otoño, en brotes pruinosos. ***Corteza*** De pardo roja a negruzca, profundamente dividida en pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** Pequeñas y verdosas, numerosas, en densas infls. semiesféricas rodeadas cada una por 4 brácteas de blancas a rosa intenso, de ápice escotado y visibles en invierno en la yema, a finales de primavera, antes que las hojas jóvenes o a la vez. ***Fruto*** Pequeño, rojo, en infrs., los frutos se separan al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Suelo ácido en bosques.

las hojas cambian de color en otoño

CORNUS FLORIDA

brotes pruinosos

escotadura en el ápice, por donde estuvieron unidas las brácteas

brácteas grandes, de un blanco puro

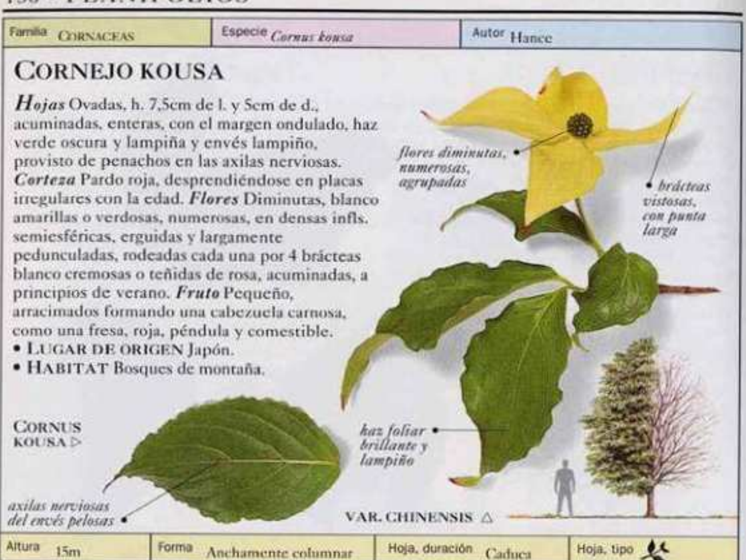
flores verdes, en densas infls.

margen foliar entero

△ 'WHITE CLOUD'
Esta forma seleccionada se distingue por sus anchas brácteas blancas, que rodean a las flores, verdes.

'CHEROKEE CHIEF' △
Al marchitarse, la base de las brácteas, de color rosa intenso, se vuelve rosada.

Altura 12m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia CORNÁCEAS | Especie *Cornus kousa* | Autor Hance

CORNEJO KOUSA

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., acuminadas, enteras, con el margen ondulado, haz verde oscura y lampiña y envés lampiño, provisto de penachos en las axilas nerviosas. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en placas irregulares con la edad. ***Flores*** Diminutas, blanco amarillas o verdosas, numerosas, en densas infls. semiesféricas, erguidas y largamente pedunculadas, rodeadas cada una por 4 brácteas blanco cremosas o teñidas de rosa, acuminadas, a principios de verano. ***Fruto*** Pequeño, arracimado formando una cabezuela carnosa, como una fresa, roja, péndula y comestible.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques de montaña.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia CORNÁCEAS | Especie *Cornus macrophylla* | Autor Wallich

CORNEJO DE HOJAS GRANDES

Hojas Ovadas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., acuminadas, enteras, con margen ondulado, haz verde oscuro brillante y lampiña, h. 8 pares de nervios a ambos lados del central y envés verde azlado, escasamente peloso. ***Corteza*** Gris oscura, fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y blanco cremosas, con 4 pétalos, en cabezuelas planas y laxas de h. 15cm de d., de mediados a finales de verano. ***Fruto*** Pequeño, redondeado, bacciforme, de verde a purpúreo rojizo y finalmente azul negro, h. 6mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN China, Himalaya y Japón.
- HABITAT Bosques y matorrales.
- NOTA Árbol elegante y poco conocido incluso en cultivo.

flores pequeñas, en infls. desordenadas

envés foliar con nervios marcados

margen foliar entero, ondulado

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia CORNÁCEAS | Especie *Cornus nuttallii* | Autor Audubon

CORNEJO BLANCO AMERICANO

Hojas De elípticas a obovadas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., puntiagudas, enteras, con haz verde oscura y casi lampiña y envés peloso de jóvenes, a menudo amarillas y a veces rojas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa, con unas cuantas listas delgadas y pálidas y la base ligeramente estriada. ***Flores*** Diminutas y verdosas, numerosas, en densas infls. semiesféricas y erguidas, rodeadas cada una por 4-7 grandes brácteas de h. 7,5cm de l., blanco cremosas al principio, luego blancas o blancas y teñidas de rosa, a finales de primavera. ***Fruto*** Pequeño, rojo, en infls. semiesféricas; los frutos se separan al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN O de Norteamérica.
- HABITAT Bosques en tierras bajas y en montañas en el S de su zona de origen.

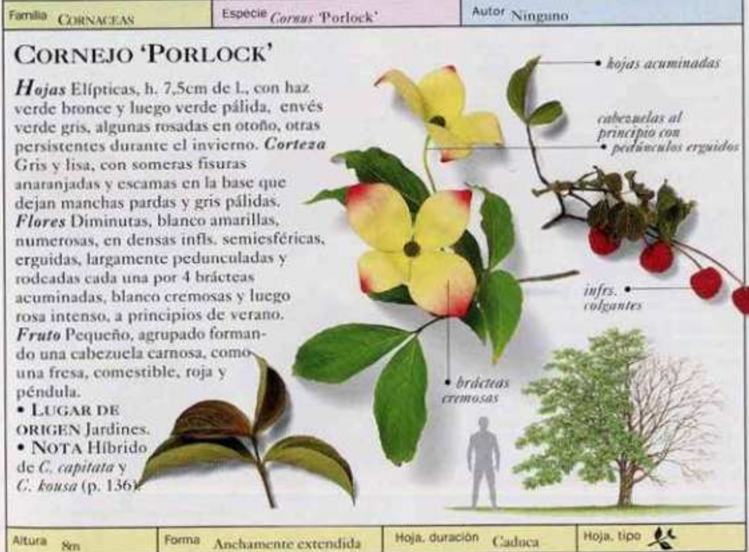
hasta siete grandes brácteas

muchas flores verdosas

las hojas brotan en la época de floración

las hojas pueden volverse rojas en otoño

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Caduca	



Familia CORNÁCEAS | Especie *Cornus* 'Porlock' | Autor Ninguno

CORNEJO 'PORLOCK'

Hojas Elípticas, h. 7,5cm de l., con haz verde bronce y luego verde pálida, envés verde gris, algunas rosadas en otoño, otras persistentes durante el invierno. ***Corteza*** Gris y lisa, con someras fisuras anaranjadas y escamas en la base que dejan manchas pardas y gris pálidas. ***Flores*** Diminutas, blanco amarillas, numerosas, en densas infls. semiesféricas, erguidas, largamente pedunculadas y rodeadas cada una por 4 brácteas acuminadas, blanco cremosas y luego rosa intenso, a principios de verano. ***Fruto*** Pequeño, agrupado formando una cabezuela carnosa, como una fresa, comestible, roja y péndula.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *C. capitata* y *C. kousa* (p. 136).

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
8m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
CORNACEAS	*Cornus walteri*	Wangerin

CORNEJO DE WALTER

Hojas Elípticas, de h. 10cm de l. y 5cm de d., enteras, acuminadas, con haz verde oscura un poco brillante y envés apenas peloso. ***Corteza*** Pardo gris pálida, profundamente fisurada, con estrechas crestas bastante suberosas. ***Flores*** Pequeñas y blanco cremosas, con 4 pétalos, en cabezuelas planas de 7,5cm de d., a mediados de verano. ***Fruto*** Pequeño, redondeado y negro.
- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Puede ser un arbusto o un árbol pequeño. No es común en estado silvestre y se conoce poco incluso en cultivo. En invierno, la parte superior de los brotes expuesta al sol es rosa purpúrea.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente cónica	Caduca	

EBENACEAE

UNAS 500 ESPECIES se agrupan en los dos géneros de esta familia; casi todas son del género *Diospyros*. Estos árboles y arbustos perennifolios y caducifolios, principalmente de origen tropical, suelen tener hojas alternas, enteras. Las flores son pequeñas y suelen crecer en pies separados.

Familia	Especie	Autor
EBENACEAS	*Diospyros kaki*	Linnaeus f.

PALOSANTO

Hojas De ovadas a obovadas, h. 15cm de l. o más y 7,5cm de d., enteras, con el ápice puntiagudo, haz verde oscuro brillante y lampiña o casi y envés más pálido y de ordinario peloso, rojas o anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Gris pálida y escamosa, desprendiéndose o asurcada. ***Flores*** Pequeñas y acampanadas, aprox. 1,5cm de l., amarillas, las ♂ agrupadas, las ♀ aisladas, sobre los brotes jóvenes y en pies separados, a mediados de verano. ***Fruto*** Baya grande y jugosa, de amarilla a anaranjada o roja, h. 7,5cm de d., comestible al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN Desconocido.
- HABITAT Sólo se conoce cultivado.
- NOTA El fruto recibe también el nombre de caqui.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
14m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
EBENACEAS	*Diospyros lotus*	Linnaeus

EBANO LOTO

Hojas De ovadas a lanceoladas, h. 15cm de l., puntiagudas, enteras, con haz verde oscuro brillante y envés verde gris, lampiñas o pelosas por ambos lados. ***Corteza*** Gris, lisa, fisurada formando placas cuadradas con la edad. ***Flores*** Acampanadas, aprox. 5mm de l., rosa intenso o amarillo anaranjadas, las ♂ en infls., las ♀ aisladas, en la p. inf. de los brotes jóvenes, sobre pies separados, a mediados de verano. ***Fruto*** Baya comestible, 2cm de d., verde, al madurar de pardo amarilla a negro azul, a veces pruinosa.
- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y N del Irán.
- HABITAT Bosques.
- NOTA En su región de origen se cultiva mucho por sus frutos comestibles.

margen foliar entero
flores masculinas
el envés foliar puede ser peloso
haz foliar verde oscura y brillante
flores femeninas más grandes
cáliz unido todavía al fruto maduro

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
EBENACEAS	*Diospyros virginiana*	Linnaeus

PALOSANTO DE VIRGINIA

Hojas De ovadas a oblongas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., puntiagudas, enteras, con haz verde oscura a menudo brillante, lampiña o casi, envés verde gris y liso o peloso. ***Corteza*** De pardo oscura a negra, fisurada formando pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** Acampanadas, aprox. 1cm de l., amarillas, las ♂ en infls., las ♀ aisladas, a lo largo de los brotes jóvenes, en pies separados a mediados de verano. ***Fruto*** Baya comestible, h. 4cm de d., verde, al madurar amarillenta, roja o rojo anaranjada.
- LUGAR DE ORIGEN E de los Estados Unidos.
- HABITAT Bosques y suelo seco.

haz foliar más o menos brillante
hojas alternas sobre los brotes
el cáliz permanece en el fruto
frutos verdes, al madurar, en otoño, anaranjados

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente extendida	Caduca	

ELAEAGNACEAE

ESTA FAMILIA de 3 géneros y 50 especies de árboles pequeños y arbustos perennifolios y caducifolios se extiende por todas las regiones templadas septentrionales. A menudo son espinosas, y las hojas enteras; de ordinario escamosas y opuestas o alternas. Las flores son pequeñas, carecen de pétalos y crecen en pies separados; algunas especies producen frutos comestibles.

Familia ELAEAGNACEAS	Especie *Elaeagnus angustifolia*	Autor Linnaeus

ARBOL DEL PARAISO

Hojas De lanceoladas a oblongas, h. 7,5cm de l. y 1,5cm de d., enteras, con haz verde oscura y envés plateado y escamoso, sobre brotes plateados, a veces espinosos. ***Corteza*** Pardo roja, áspera y desgarrada. ***Flores*** Pequeñas y amarillas, perfumadas, en infls. sobre las axilas foliares, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya dulce, comestible, amarilla, 1cm de l., con escamas plateadas.

- LUGAR DE ORIGEN O de Asia.
- HABITAT Costas, lechos secos de ríos y zonas inundables.
- NOTA En su lugar de origen tiene un importante valor comercial por su fruto y su madera.

haz foliar con pocas escamas

hojas alternas, sobre brotes plateados

flores amarillas, perfumadas

envés foliar plateado

Altura 12m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ELAEAGNACEAS	Especie *Hippophae rhamnoides*	Autor Linnaeus

ESPINO AMARILLO

Hojas Estrechamente lineares, h. 7cm de l. y 1,5cm de d., enteras, plateadas y escamosas por ambos lados, sobre brotes espinosos. ***Corteza*** De pardo gris a negruzca, áspera, verticalmente fisurada. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas y amarillentas, en pequeñas infls., sobre pies separados, en primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Baya anaranjado vivo, aprox. 8mm de l., en densas infrs. sobre los brotes, normalmente persistentes en invierno.

- LUGAR DE ORIGEN Asia y Europa.
- HABITAT Costas, márgenes de ríos y bosques arenosos.
- NOTA Puede ser un arbusto.

hojas verde grises, muy delgadas

las bayas, de color anaranjado, permanecen en el árbol durante el invierno

Altura 3m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

ERICACEAE

ESTA FAMILIA con unos 100 géneros y aprox. 3000 especies se encuentra en casi todo el mundo; su distribución es restringida sólo en Australia. Son sobre todo árboles y arbustos perennifolios y caducifolios, con las hojas normalmente alternas. Las flores en general tienen 5 pétalos soldados al menos por la base. En todas las Ericáceas, un hongo asociado a las raíces contribuye a la absorción de nutrientes por la planta.

Familia ERICACEAS	Especie *Arbutus andrachne*	Autor Linnaeus

MADROÑO ORIENTAL

Hojas De elípticas a obovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., generalmente enteras, pero a veces dentadas, especialmente en los brotes vigorosos, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en finas tiras; recién expuesta pardo anaranjada. ***Flores*** Urceoladas y pequeñas, h. aprox. 6mm l., verdosas al principio, blancas al abrirse, con cabillos cortos, en infls. erguidas de h. 10cm de l. y d., en el ápice de los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Baya casi lampiña, redondeada, rojo anaranjada, 1cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Del SE de Europa al SO de Asia.
- HABITAT Bosques, matorrales y laderas rocosas
- NOTA Cuando crecen en estado silvestre con el Madroño (*A. unedo*, p. 143), ambas especies pueden cruzarse yproducir el híbrido *A. andrachnoides* (p. 142).

infls. teñidas de verde, blancas al abrirse, a principios de primavera

brotes jóvenes lampiños

la vieja corteza se descama espontáneamente

hojas generalmente de margen entero

la corteza al desprenderse deja ver una capa de color vivo

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ERICÁCEAS	*Arbutus x andrachnoides*	Link

MADROÑO HIBRIDO

Hojas De ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 5cm de d., dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose verticalmente en largas tiras finas. ***Flores*** Urceoladas, pequeñas y blancas, en infls. colgantes sobre el extremo de los brotes, durante un largo período entre otoño y primavera. ***Fruto*** Baya roja, verrugosa, como una fresa, 1,5cm de d.

• **LUGAR DE ORIGEN** Grecia.
• **HABITAT** Bosques y matorrales.
• **NOTA** Híbrido natural del M. oriental (*A. andrachne*, p. 141), cuya atractiva corteza ha heredado, y el Madroño (*A. unedo*, p. 143), crece en estado silvestre donde las especies progenitoras se hallan juntas.



corteza pardo roja que se desprende a tiras

flores pequeñas, en infls. colgantes

hojas brillantes, finamente dentadas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia	Especie	Autor
ERICÁCEAS	*Arbutus menziesii*	Pursh

MADROÑA

Hojas Elípticas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., generalmente enteras, con haz verde oscuro brillante y envés blanco azul, lampiñas. ***Corteza*** Pardo roja, lisa, desprendiéndose, oscura y fisurada con la edad; verde recién expuesta. ***Flores*** Urceoladas, pequeñas y blancas o a veces teñidas de rosa, erguidas en grandes infls. erectas de h. 15cm de l., en el extremo de los brotes, a finales de primavera. ***Fruto*** Baya de anaranjada a roja, bastante áspera, como una fresa y verrugosa, 1cm de d.

• **LUGAR DE ORIGEN** O de Norteamérica.
• **HABITAT** Laderas húmedas y arboladas, cañones en bosques de robles y secuoyas y acantilados y rocas costeras.
• **NOTA** También llamado Madroño de las Montañas Rocosas. Los frutos son comestibles en pequeñas cantidades. Al fructificar, los árboles atraen muchas aves, que sirven para distribuir sus semillas.



flores diminutas, erguidas

grandes infls. verticales

hojas grandes, brillantes y enteras

la corteza se desprende en placas papiráceas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
ERICÁCEAS	*Arbutus unedo*	Linnaeus

MADROÑO

Hojas De elípticas a oblongas u obovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., dentadas, con haz verde oscura y muy brillante, envés más pálido, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Pardo roja, áspera y fisurada, sin desprenderse. ***Flores*** Urceoladas, pequeñas, blancas o a veces rosas, en infls. colgantes de unos 5cm de l., en los extremos de los brotes, en otoño. ***Fruto*** Baya roja, como una fresa, con verrugas ásperas, 2cm de d.; madura en otoño a partir de las flores del año anterior.

• **LUGAR DE ORIGEN** Mediterráneo y SO de Irlanda.
• **HABITAT** Lugares rocosos y matorrales.
• **NOTA** Uno de los pocos miembros de la familia que crece en suelo calcáreo. Es una especie particularmente ornamental, con las flores y los frutos a la vez.

yemas florales verdes

corteza áspera que no se desprende

frutos maduros en la época de floración

las flores son blancas al abrirse

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia	Especie	Autor
ERICÁCEAS	*Oxydendrum arboreum*	(Linnaeus) Candolle

ACEDERO ARBOREO

Hojas De elípticas a oblongas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., acuminadas, muy finamente dentadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés ligeramente peloso, en otoño de rojas a amarillas o purpúreas. ***Corteza*** Pardo gris, gruesa, profundamente asurcada, con crestas escamosas. ***Flores*** Urceoladas, pequeñas, blancas y numerosas, perfumadas, en grandes infls. erguidas sobre el extremo de los brotes, en otoño. ***Fruto*** Cápsula pequeña, leñosa y parda.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
• **HABITAT** Bosques y junto a arroyos.
• **NOTA** Puede ser un árbol o un arbusto. Las hojas tienen un sabor picante y agrio un poco parecido al de las acederas, de ahí el nombre vulgar.

las infls. son erguidas y se arquean con la edad

flores muy pequeñas

colorido otoñal de las hojas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia Ericaceas	Especie *Rhododendron arboreum*	Autor W. W. Smith

RODODENDRO ARBOREO

Hojas De oblongas a lanceoladas, h. 20cm de l. y 5cm de d., gruesas y coriáceas, acuminadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y nervio central y laterales muy marcados, envés variablemente peloso, de plateado a herrumbroso y a menudo resplandeciente. ***Corteza*** Pardo roja, áspera y desgarrada. ***Flores*** Acampanadas, h. 5cm de l., rojas, rosas o a veces blancas, en densas infls. de h. 20, de finales de invierno a mediados de primavera. ***Fruto*** Cápsula leñosa, parda, que se abre liberando muchas semillas diminutas.

• **LUGAR DE ORIGEN** Himalaya, con bosques que se extienden al SO de China y a Sri Lanka.

• **HABITAT** Bosques y matorrales en colinas y montañas.

• **NOTA** En su lugar de origen y en su hábitat, es un árbol; en lugares menos favorables puede ser sólo un arbusto grande. Fue el primer rododendro o azalea introducido en Europa desde el Himalaya. Las hojas jóvenes son venenosas.

nervios laterales paralelos, a ambos lados del central, marcado

el color de las flores varía del blanco y el rosa al rojo intenso

envés apenas peloso, resplandeciente

anteras rojo intenso, con polen cremoso

pétalos con manchas oscuras en su cara interna

hojas gruesas, coriáceas, con la haz lampiña y brillante

cabezuelas redondeadas formadas por hasta 20 flores

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

EUCOMMIACEAE

EL UNICO MIEMBRO de esta familia, *Eucommia ulmoides*, es un árbol vigoroso y decorativo en la madurez. Se cree que está emparentado muy estrechamente con los olmos (*Ulmus*, pp. 308-309). Si hay duda sobre su identidad, el látex gomoso, que es una parte integrante de la estructura foliar, proporciona su identificación instantánea. Sin embargo, el látex se presenta en cantidades demasiado pequeñas para extraerlo con fines comerciales. Esta especie es el único árbol conocido productor de caucho en las regiones templadas.



Familia Eucommiaceas	Especie *Eucommia ulmoides*	Autor Oliver

ARBOL DE LA GUTAPERCHA

Hojas De ovadas a elípticas, h. 20cm de l. y 9cm de d., coriáceas, dentadas, acuminadas, con haz verde oscuro brillante provista de nervios laterales marcados, colgantes sobre los brotes delgados. ***Corteza*** Gris pálida, profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, apétalas; se abren sobre los viejos brotes, en pies separados, a finales de primavera inmediatamente antes que las hojas jóvenes o a la vez. ***Fruto*** Alado, verde, 4cm de l., en infrs., con una semilla por fruto.

• **LUGAR DE ORIGEN** Desconocido; probablemente SO de China.

• **HABITAT** No determinado.

• **NOTA** Este resistente árbol se introdujo en Occidente aprox. el 1896 a partir de ejemplares propagados en China y sólo se conoce cultivado. En la China, la corteza se utiliza con fines medicinales.

GOMA INVISIBLE ▷ Cuando una hoja se parte suavemente y se mantiene al revés por el pecíolo, las 2 partes separadas siguen colgando juntas, unidas casi de manera invisible por una red de fibras de látex semejante a una telaraña.

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

EUCRYPHIACEAE

FAMILIA FORMADA POR UN solo género de 5 especies de árboles o arbustos perennifolios originarios de Chile y el SE de Australia, incluida Tasmania. Las hojas son opuestas y simples o pinnadas, dentadas o enteras. Las flores son blancas y suelen tener 4 pétalos y numerosos estambres.

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIACEAS	*Eucryphia cordifolia*	Cavanilles

ULMO

Hojas Oblongas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., dentadas, con base acorazonada, haz verde oscura y envés gris y lampiño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 5cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de rosas a anaranjados, perfumadas, aisladas en las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- **LUGAR DE ORIGEN** Chile.
- **HABITAT** Pluvisilvas.
- **NOTA** A elevadas altitudes es un arbusto.



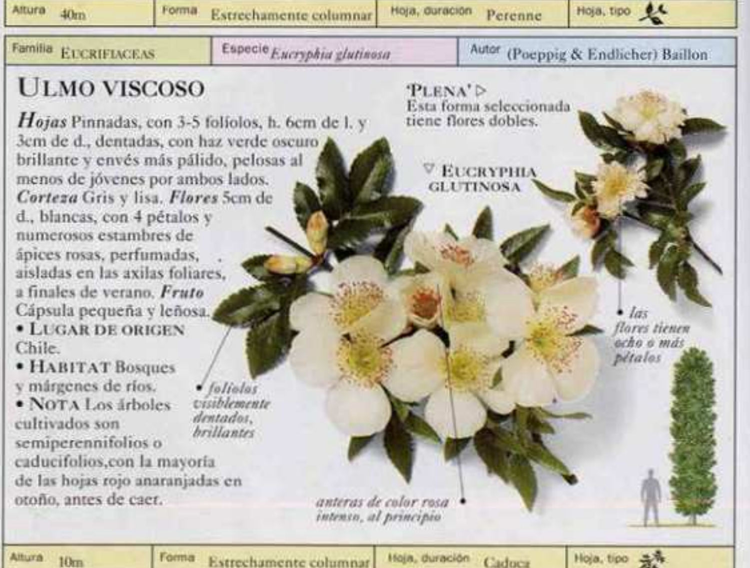
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIACEAS	*Eucryphia glutinosa*	(Poeppig & Endlicher) Baillon

ULMO VISCOSO

Hojas Pinnadas, con 3-5 folíolos, h. 6cm de l. y 3cm de d., dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, pelosas al menos de jóvenes por ambos lados. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 5cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de ápices rosas, perfumadas, aisladas en las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- **LUGAR DE ORIGEN** Chile.
- **HABITAT** Bosques y márgenes de ríos.
- **NOTA** Los árboles cultivados son semiperennifolios o caducifolios, con la mayoría de las hojas rojo anaranjadas en otoño, antes de caer.



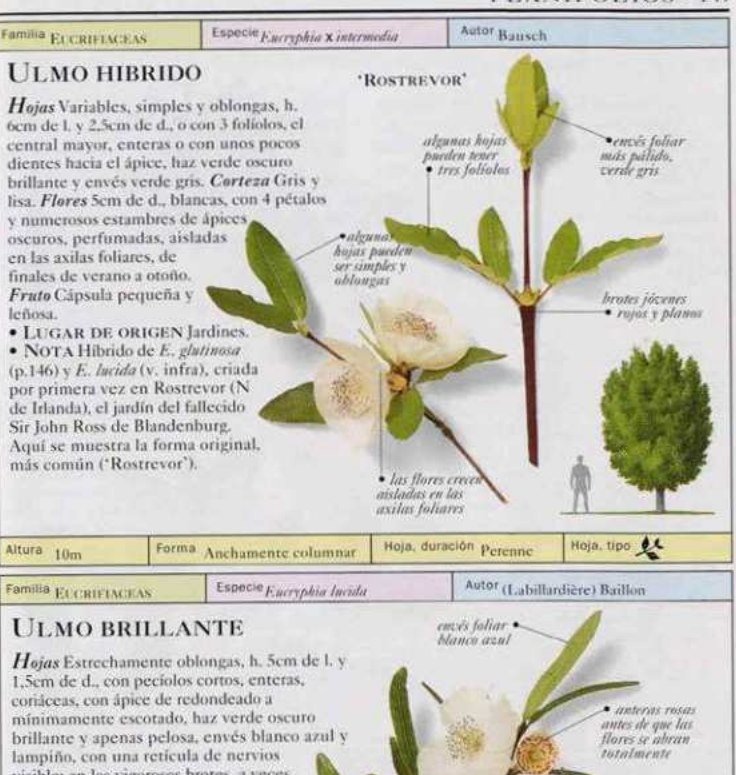
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Estrechamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIACEAS	*Eucryphia* x *intermedia*	Bausch

ULMO HIBRIDO

Hojas Variables, simples y oblongas, h. 6cm de l. y 2,5cm de d., o con 3 folíolos, el central mayor, enteras o con unos pocos dientes hacia el ápice, haz verde oscuro brillante y envés verde gris. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 5cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de ápices oscuros, perfumadas, aisladas en las axilas foliares, de finales de verano a otoño. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido de *E. glutinosa* (p.146) y *E. lucida* (v. infra), criada por primera vez en Rostrevor (N de Irlanda), el jardín del fallecido Sir John Ross de Blandenburg. Aquí se muestra la forma original, más común ('Rostrevor').



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIACEAS	*Eucryphia lucida*	(Labillardière) Baillon

ULMO BRILLANTE

Hojas Estrechamente oblongas, h. 5cm de l. y 1,5cm de d., con pecíolos cortos, enteras, coriáceas, con ápice de redondeado a mínimamente escotado, haz verde oscuro brillante y apenas pelosa, envés blanco azul y lampiño, con una retícula de nervios visible; en los vigorosos brotes, a veces con 3 folíolos. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** H. 5cm de d., blancas, con 4 pétalos redondeados y numerosos estambres delgados, de ápice oscuro, perfumadas, aisladas en las axilas foliares, a finales de verano, ciatiformes al principio, luego planas. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa que se abre al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Tasmania.
- **HABITAT** Bosques y márgenes de ríos en zonas montañosas.
- **NOTA** Los árboles cultivados son más pequeños, en general alcanzan sólo unos 15m. Una forma de flores rosas hallada en Tasmania ha recibido el nombre de 'Pink Cloud'.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIÁCEAS	*Eucryphia milliganii*	J. D. Hooker

ULMO DE MILLIGAN

Hojas Oblongas, h. 2cm de l. y 8mm de d., enteras, con haz verde oscuro brillante y envés blanco azul. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** H. 2cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de ápice rosa, perfumadas, aisladas en las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- LUGAR DE ORIGEN Tasmania.
- HABITAT Bosques y márgenes de ríos en zonas montañosas.
- NOTA Puede ser un árbol o un arbusto.

envés foliar blancuzco
ápice foliar con escotadura
las flores tienen pocos estambres

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIÁCEAS	*Eucryphia* x *nymanensis*	Bausch

ULMO HIBRIDO NYMANS

Hojas Elípticas, h. 6cm de l. y 3cm de d., o con 3 folíolos, dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** H. 7,5cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de ápice rosa, en las axilas foliares, de finales de verano a otoño. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido del Ulmo (*E. cordifolia*, p. 146) y del U. viscoso (*E. glutinosa*, p. 146).

algunas hojas no están divididas
algunas hojas tienen tres folíolos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Estrechamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
EUCRIFIÁCEAS	*Eucryphia* 'Penwith'	Ninguno

ULMO 'PENWITH'

Hojas Oblongas, h. 7cm de l. y 3cm de d., enteras, con base ligeramente acorazonada, haz verde oscura y lampiña y envés blanco azul, casi lampiño. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** H. 5cm de d., blancas, con 4 pétalos y numerosos estambres de ápice rosa, perfumadas, en las axilas foliares, de finales de verano a otoño. ***Fruto*** Cápsula pequeña y leñosa.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *E. cordifolia* (p. 146) y *E. lucida* (p. 147).



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Estrechamente columnar	Perenne	

FAGACEAE

ALGUNOS ARBOLES MUY conocidos, perennifolios y caducifolios, pertenecen a esta familia, que comprende a los castaños (*Castanea*, pp. 149-150), las hayas (*Fagus*, p. 151-153) y los robles (*Quercus*, p. 158-73). 8 géneros con más de 1000 especies se extienden desde las regiones templadas del N hasta partes del hemisferio sur. Las hojas son simples, lobuladas o dentadas. Las flores masculinas y femeninas son pequeñas y suelen estar en amentos separados, sobre el mismo pie. El fruto es una nuez rodeada o encerrada en una cúpula.

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Castanea dentata*	(Marshall) Borkhausen

CASTAÑO AMERICANO

Hojas Oblongas, h. 25cm de l. y 5cm de d., agudamente dentadas, con la base estrechada y el ápice acuminado, haz verde oscura y opaca y envés más pálido, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** pardo oscura, someramente fisurada, con anchas crestas escamosas. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y amarillo cremosas, en amentos de h. 20cm de l., separados, pero normalmente en la misma espiga, en verano. ***Fruto*** Zurrón espinoso, h. 6cm de d., rodeando a 1-3 castañas pardo rojo brillantes y comestibles.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques.
- NOTA Cada vez más raro en estado silvestre.

haz foliar verde opaca
margen foliar con numerosos dientes híspidos
hojas estrechas hacia la base

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Castanea mollissima*	Blume

CASTAÑO CHINO

Hojas De oblongas a lanceoladas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., toscamente dentadas, con base en general redondeada, ápice acuminado, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés suavemente peloso al menos de jóvenes. ***Corteza*** Gris oscura, lisa, luego pardo gris y fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y amarillo cremosas, en amentos de h. 20cm de l., separadas, pero normalmente en la misma espiga, en verano. ***Fruto*** Zurrón espinoso y pubescente, h. 5cm de d., que envuelve 2-3 castañas pardo rojo brillantes y comestibles.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Se cultiva en China por sus frutos.

flores masculinas en delgadas espigas erguidas
haz foliar brillante
margen foliar con dientes toscos, dirigidos hacia adelante
base foliar redondeada

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

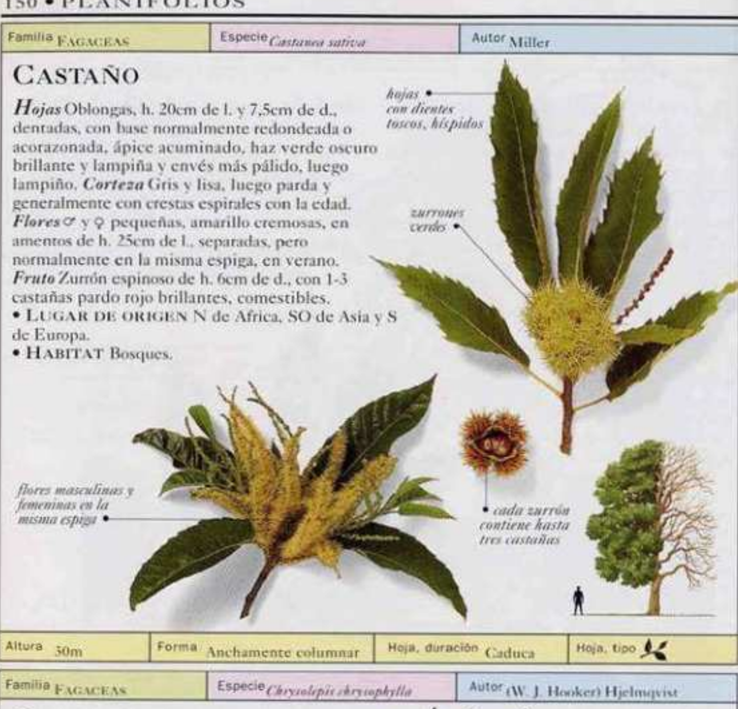
Familia FAGACEAS	Especie *Castanea sativa*	Autor Miller

CASTAÑO

Hojas Oblongas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., dentadas, con base normalmente redondeada o acorazonada, ápice acuminado, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés más pálido, luego lampiño. ***Corteza*** Gris y lisa, luego parda y generalmente con crestas espirales con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, amarillo cremosas, en amentos de h. 25cm de l., separadas, pero normalmente en la misma espiga, en verano. ***Fruto*** Zurrón espinoso de h. 6cm de d., con 1-3 castañas pardo rojo brillantes, comestibles.

• LUGAR DE ORIGEN N de Africa, SO de Asia y S de Europa.

• HABITAT Bosques.



Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Chrysolepis chrysophylla*	Autor (W. J. Hooker) Hjelmqvist

CHINCAPIN DORADO

Hojas De oblongas a lanceoladas, h. 10cm o más de l. y 2,5cm de d., rígidas, coriáceas, enteras, con haz verde oscuro brillante y envés peloso. ***Corteza*** Gris, asurcada. ***Flores*** ♂ y ♀ blanco cremosas, perfumadas, en amentos de h. 4cm de l., separadas, pero normalmente en la misma espiga, en verano. ***Fruto*** Zurrón espinoso de h. 4cm de d. con 1-3 castañas pardo brillantes y comestibles.

• LUGAR DE ORIGEN O de los Estados Unidos.

• HABITAT Bosques y matorrales en montañas costeras.



Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Fagus grandifolia*	Autor Ehrhart

HAYA AMERICANA

Hojas De ovadas a elípticas, h. 12cm de l. y 6cm de d., acuminadas, dentadas, con 11-15 pares de nervios, pelos sedosos, luego lampiñas o casi, haz verde oscuro brillante, envés más pálido, en otoño amarillas. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas, las ♂ amarillas, las ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, a mediados de verano. ***Fruto*** Zurrón de h. 2cm de l., con 1-3 hayucos pequeños y comestibles.

• LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.

• HABITAT Bosques ricos.

hojas con dientes agudos

hasta 15 pares de nervios paralelos

haz foliar verde oscuro brillante

la cúpula es híspida y verde, parda al madurar

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Fagus orientalis*	Autor Lipsky

HAYA ORIENTAL

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., normalmente con margen ondulado, entero o ligeramente dentado y h. 12 pares de nervios, haz verde oscura y lampiña y nervios del envés con pelos sedosos, en otoño amarillas. ***Corteza*** Gris y lisa, a veces asurcada. ***Flores*** Pequeñas, las ♂ amarillas, las ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, a mediados de primavera. ***Fruto*** Cúpula híspida, de h. 2,5cm de l., con 2-3 hayucos pequeños y comestibles.

• LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y SE de Europa.

• HABITAT Colinas y montañas.

la cúpula se abre por cuatro lóbulos

las hojas cambian de color en otoño

hasta 12 pares de nervios paralelos

margen foliar ondulado, entero o con unos pocos dientes

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Fagus sylvatica*	Autor Linnaeus

HAYA

Hojas De ovadas a obovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., bruscamente corto puntiagudas, de margen ondulado, entero o con dientes pequeños, menos de 10 pares de nervios, pelos sedosos al abrirse y luego lampiñas, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas, las ♂ amarillas, las ♀ verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, a mediados de primavera, cuando brotan las hojas jóvenes, verde pálidas. ***Fruto*** Cúpula híspida, h. 2,5cm de l. con 1-3 hayucos pequeños y comestibles.

• **LUGAR DE ORIGEN** Europa.

• **HABITAT** Bosques, especialmente en gredas.

cúpula cubierta por densas cerdas

◁△ FAGUS SYLVATICA

margen foliar ondulado, entero o ligeramente dentado

no más de 10 nervios paralelos

▽ **'ASPLENIIFOLIA'**
Este haya de hojas de helecho tiene hojas delgadas y divididas en profundos y estrechos lóbulos.

hojas que se estrechan formando una punta larga y fina

△ **'AUREA PENDULA'**
Este árbol esbelto tiene ramas colgantes cubiertas, desde primavera hasta otoño, por hojas de amarillo doradas a verdes al madurar.

hojas curiosamente retorcidas

'CRISTATA' ▷
Las hojas agrupadas y aparentemente deformes son una característica de esta forma tan poco común.

Altura 40m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

▽ **'DAWYCK PURPLE'**
Las hayas cobrizas se caracterizan por su follaje rojo purpúreo intenso. 'Dawyck Purple', una de ellas, es un árbol estrechamente columnar. Desciende de 'Dawyck', que es parecido, pero con follaje verde.

hojas verde oscuro brillantes, corto puntiagudas

hojas anchas, acuminadas, de color purpúreo muy intenso

base foliar asimétrica

△ **'PRINCE GEORGE OF CRETE'**
Esta forma se selecciona por sus hojas especialmente grandes y anchas. Existen también otras formas de hojas grandes. A este grupo se le llama *F. sylvatica* f. *latifolia*.

▷ **'ROTUNDIFOLIA'**
El nombre del cultivar describe las hojas pequeñas y redondeadas que caracterizan a este árbol. Estas van sobre ramas muy curvadas.

hojas redondeadas

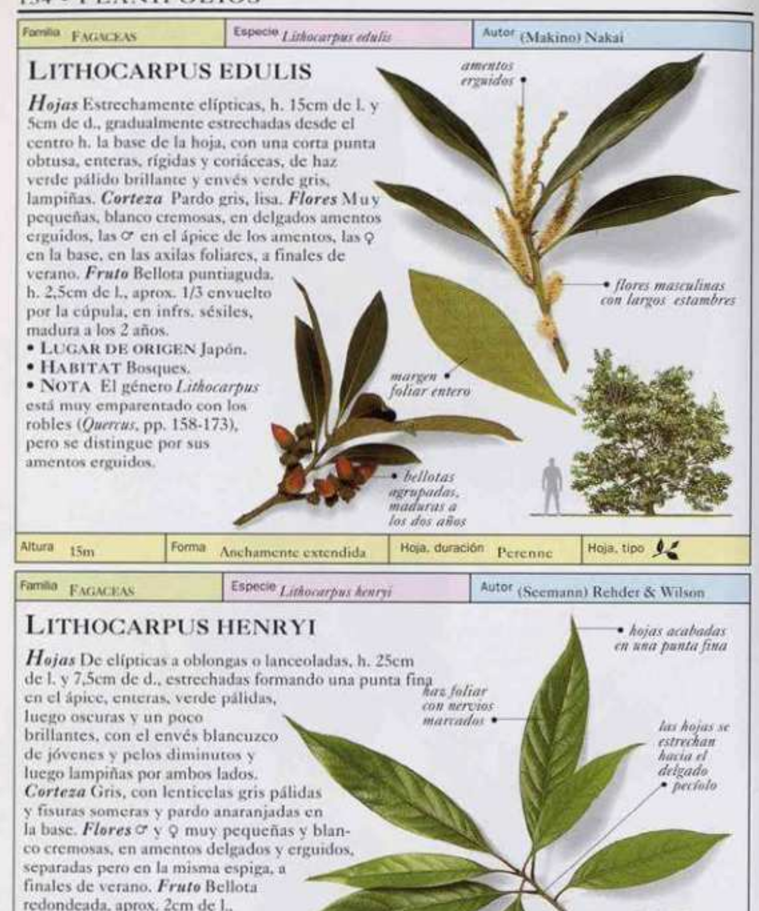
hojas de color purpúreo rojo intenso y teñidas de verde

hojas más pequeñas, con menos pares de nervios paralelos

margen foliar dividido en dientes triangulares

◁ **'ROHANII'**
Este cultivar se parece al haya de hojas de helecho (*F. sylvatica* 'Aspleniifolia', p. 152). Tiene las hojas un poco más ancha y de color purpúreo verdoso.

pecíolos y nervios foliares rojos



Familia FAGACEAS	Especie *Lithocarpus edulis*	Autor (Makino) Nakai

LITHOCARPUS EDULIS

Hojas Estrechamente elípticas, h. 15cm de l. y 5cm de d., gradualmente estrechadas desde el centro h. la base de la hoja, con una corta punta obtusa, enteras, rígidas y coriáceas, de haz verde pálido brillante y envés verde gris, lampiñas. ***Corteza*** Pardo gris, lisa. ***Flores*** Muy pequeñas, blanco cremosas, en delgados amentos erguidos, las ♂ en el ápice de los amentos, las ♀ en la base, en las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Bellota puntiaguda, h. 2,5cm de l., aprox. 1/3 envuelto por la cúpula, en infrs. sésiles, madura a los 2 años.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques.
- NOTA El género *Lithocarpus* está muy emparentado con los robles (*Quercus*, pp. 158-173), pero se distingue por sus amentos erguidos.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Lithocarpus henryi*	Autor (Seemann) Rehder & Wilson

LITHOCARPUS HENRYI

Hojas De elípticas a oblongas o lanceoladas, h. 25cm de l. y 7,5cm de d., estrechadas formando una punta fina en el ápice, enteras, verde pálidas, luego oscuras y un poco brillantes, con el envés blancuzco de jóvenes y pelos diminutos y luego lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris, con lenticelas gris pálidas y fisuras someras y pardo anaranjadas en la base. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas y blanco cremosas, en amentos delgados y erguidos, separadas pero en la misma espiga, a finales de verano. ***Fruto*** Bellota redondeada, aprox. 2cm de l., cubierta por una cúpula somera, en densas infrs.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques en colinas y montañas.
- NOTA Las hojas, llamativas y largo puntiagudas, hacen que el conjunto del follaje presente un elegante aspecto.

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Nothofagus antarctica*	Autor (J. G. Forster) Oersted

ROBLE DE LA TIERRA DEL FUEGO

Hojas Ovadas, h. 3cm de l. y 2cm de d., finamente dentadas, normalmente con 4 pares de nervios, haz verde oscuro brillantes, más o menos lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en placas y escamosa con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ con anteras rojas, en grupos de 1-3, las ♀ con estigmas rojos, en grupos de 2-5, en las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula lampiña, h. 6mm de l., con 3 pequeños hayucos.

- LUGAR DE ORIGEN S de Argentina y S de Chile.
- HABITAT Matorrales y bosques caducifolios en montañas.
- NOTA Llamado también Ñirre. En su lugar y hábitat de origen suele ser un árbol mediano y también un gran arbusto.

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Nothofagus betuloides*	Autor (Mirbel) Blume

ROBLE DE MAGALLANES

Hojas De ovadas a elípticas, h. 2,5cm de l. y 2cm de d., anchamente estrechadas hacia la base, a veces desigual, con dientes romos, haz verde negruzco oscura y brillante y envés más pálido y brillante, provisto de una fina retícula de nervios, lampiñas por ambas caras. Hojas más viejas a menudo con pequeñas manchas oscuras en el envés. ***Corteza*** De un gris muy oscuro, agrietada en placas y escamosa con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ con anteras rojas, aisladas, las ♀ con estigmas rojos, en tríos, en las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula híspida, h. 6mm de l., con 3 hayucos pequeños.

- LUGAR DE ORIGEN Argentina y Chile.
- HABITAT Bosques perennifolios.
- NOTA A veces arbustivo.

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Nothofagus dombeyi*	Autor (Mirbel) Blume

COIGÜE

Hojas Estrechamente ovadas, h. 4cm de l. y 1,5cm de d., fina y agudamente dentadas, con base redondeada y a menudo desigual, haz verde oscuro brillante y envés más pálido y brillante, provisto de una fina retícula de nervios, lampiñas con pequeñas manchas negras. ***Corteza*** Gris oscura agrietada en placas y escamosa con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ con anteras rojas, en tríos, las ♀ con estigmas rojos, en tríos, sobre las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula híspida, h. 6mm de l., con 3 hayucos pequeños.

• LUGAR DE ORIGEN Argentina Chile.

• HABITAT Bosques de montaña.

• NOTA Esta especie es semejante a *N. betuloides* (p. 155), pero se diferencia por sus hojas más grandes y por su mayor altura.

las diminutas cúpulas del fruto se abren al madurar

nervios ligeramente marcados

margen foliar con finos dientes agudos

Altura 40m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Nothofagus nervosa*	Autor (Poeppig & Endlicher) Oersted

RAULI

Hojas Oblongas, h. 10cm de l. y 4cm de d., finamente dentadas, con 15-18 pares de nervios, de color bronce, luego verde opaco intenso en la haz, pelosas por ambas caras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris oscura, fisurada con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, verdosas, las ♂ aisladas, las ♀ en tríos, sobre las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula híspida de h. 1cm de l., con 3 pequeñas nueces.

• LUGAR DE ORIGEN Argentina Chile.

• HABITAT Bosques.

• NOTA Llamado también *N. procera*.

dientes del margen foliar finos y espaciados con regularidad

hojas maduras verde oscuras

entre 15 y 18 pares de nervios marcados

hojas jóvenes de color bronce

envés foliar peloso

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Nothofagus obliqua*	Autor (Mirbel) Blume

COYAN

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., dentadas, con haz verde oscura y envés verde azul, lampiñas por ambos lados, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, lisa, con placas con la edad. ***Flores*** Diminutas, verdosas, las ♂ aisladas, las ♀ en tríos, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula escamosa de h. 1cm de l., con 3 nueces.

• LUGAR DE ORIGEN Argentina y Chile.

• HABITAT Bosques.

las hojas tienen 8-10 pares de nervios

flores sobre las axilas foliares

base foliar oblicuamente redondeada

Altura 35m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Nothofagus pumilio*	Autor (Poeppig & Endlicher) Krasser

LENGA

Hojas De elípticas a ovadas, h. 3cm de l. y 2cm de d., con haz de un verde muy oscuro, un poco pelosas por ambas caras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo purpúrea, con surcos y lenticelas horizontales y la base fisurada. ***Flores*** Muy pequeñas, aisladas en las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula escamosa, de h. 1cm de l., con 3 nueces pequeñas.

• LUGAR DE ORIGEN Argentina y Chile.

• HABITAT Bosques.

las hojas tienen 5-7 pares de nervios

2 dientes al lado de cada nervio foliar

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Nothofagus solandri*	Autor (J. D. Hooker) Oersted

TAWAI

Hojas Elípticas, h. 5cm de l. y 1cm de d., enteras, con base redondeada, haz verde oscura y envés gris y peloso. ***Corteza*** Gris oscura, áspera y asurcada. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ con anteras rojas, aisladas o en parejas, las ♀ en infls. de h. 3, en las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cúpula escamosa con 3 nueces pequeñas.

• LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda.

• HABITAT Bosques de montaña y tierras bajas.



Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus acutissima*	Autor Carruthers

QUERCUS ACUTISSIMA



Hojas Oblongas, h. 20cm de l. y 6cm de d., de numerosos nervios acabados en dientes con ápices delgados, haz verde brillante y envés más pálido, lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Pardo gris, con fisuras profundas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota redondeada, h. 2,5cm de l., con aprox. 2/3 cubiertos por la cúpula.

- **LUGAR DE ORIGEN** Desde el Himalaya hasta el Japón.
- **HABITAT** Bosques.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus alba*	Autor Linnaeus

ROBLE BLANCO AMERICANO



Hojas Obovadas, h. 20cm de l. y 10cm de d., estrechadas en la base, profundamente divididas en 2-4 lóbulos a cada lado, teñidas de rosa y blanco pelosas, luego con la haz verde brillante y el envés verde azul, en otoño rojo purpúreas. ***Corteza*** Gris pálida y escamosa, fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota, h. 2,5cm de l., con 1/4 cubierto por una cúpula áspera.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques secos.
- **NOTA** En EEUU, es el árbol público de Connecticut, Illinois y Maryland.

Altura 35m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus alnifolia*	Autor Poech

ROBLE DE HOJAS DE ALISO

Hojas Redondeadas y convexas, h. 5cm de l. y d., coriáceas, con dientes pequeños, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés cubierto de fieltro dorado. ***Corteza*** Gris oscura, con lenticelas de gris pálidas a pardo anaranjadas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 3cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Chipre.
- **HABITAT** Montañas.
- **NOTA** Se distingue de la mayoría de los robles por su envés afieltrado.

envés foliar con el característico afieltrado amarillo

bellotas alargadas, ensanchadas por encima del centro

cúpula flojamente escamosa

brotes jóvenes densamente pelosos

hojas jóvenes cubiertas de pelos costrosos

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus canariensis*	Autor Willdenow

QUEJIGO

Hojas De obovadas a elípticas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., normalmente con 8-12 lóbulos salientes, haz rojiza y pelosa, luego verde oscura y lampiña, envés más pálido. ***Corteza*** Gris oscura y gruesa, con fisuras profundas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., con 1/3 cubierto por la cúpula.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa y SO de Europa.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** El nombre científico sugiere que podría estar relacionada con las Islas Canarias.

escamas densas y pelosas cubren la cara externa de la cúpula

hojas con numerosos lóbulos enteros

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus castaneifolia*	Autor C. A. Meyer

ROBLE DE HOJAS DE CASTAÑO

Hojas Oblongas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., con 10-12 dientes a cada lado, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés gris azul, apenas peloso. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., 1/2 cubierto por la cúpula, provista de largas escamas.
• **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y N del Irán.
• **HABITAT** Bosques.



Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus cerris*	Autor Linnaeus

ROBLE CABELLUDO

Hojas De elípticas a oblongas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., profundamente lobuladas, dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés pubescente de jóvenes, luego lampiño. ***Corteza*** Pardo gris oscura, gruesa, áspera y profundamente crestada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm, con 1/2 cubierto por la cúpula, provita de largas escamas delgadas.
• **LUGAR DE ORIGEN** C y S de Europa.
• **HABITAT** Bosques.



'VARIEGATA' ▷
Las hojas de esta forma tienen el margen amarillo antes de desplegarse y blanco cremoso a medida que maduran.

Altura 35m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus coccinea*	Autor Münchhausen

ROBLE ESCARLATA

Hojas Elípticas, h. 15cm de l. y 10cm de d., profundamente lobuladas, dentadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés más pálido y brillante, con pequeños penachos en las axilas nerviosas, en otoño rojo brillantes. ***Corteza*** Pardo gris oscura, lisa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., h. 1/2 cubierta por una cúpula brillante.
• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
• **HABITAT** Bosques y suelos arenosos.

hojas divididas en lóbulos profundos
colorido otoñal vivo
colorido otoñal
lóbulos de ápices finos
QUERCUS COCCINEA

△ 'SPLENDENS'
Esta forma tiene un follaje otoñal rojo intenso.

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus ellipsoidales*	Autor Hill

ROBLE ELIPSOIDAL

Hojas Elípticas, h. 13cm de l. y 10cm de d., con lóbulos muy profundos acabados en dientes delgados y puntiagudos, haz verde gris brillante y lampiña, envés más pálido y brillante, provisto de penachos pardos en las axilas de los nervios; en otoño de color rojo purpúreo intenso. ***Corteza*** Gris, lisa o ligeramente asurcada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/3 cubierto por una cúpula gris.
• **LUGAR DE ORIGEN** S del Canadá, N de los Estados Unidos.
• **HABITAT** Bosques, generalmente en suelos secos.

lóbulos foliares acabados en dientes finos
colorido otoñal
haz foliar brillante
espacio amplio entre los lóbulos foliares

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus falcata*	Autor Michaux

ROBLE ROJO AMERICANO

Hojas De elípticas a ovadas, h. 20cm de l. y 15cm de d., profundamente divididas en lóbulos de ápices finos, el terminal a menudo largo y estrecho, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés cubierto de pelos pardos o grisáceos. ***Corteza*** Pardo gris oscura, fisurada y con crestas estrechas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/3 cubierto por una cúpula ancha y somera.
• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
• HABITAT Bosques secos desde la costa hasta la montaña.

ápice fino en el extremo de los lóbulos foliares

la cúpula del fruto se estrecha hacia la base, que es escamosa

envés foliar pubescente

posteriormente las hojas presentan lóbulos más regulares

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus frainetto*	Autor Tenore

ROBLE DE HUNGRIA

Hojas De obovadas a oblongas, h. 20cm de l. y 10cm de d., con lóbulos, haz verde intenso y pelosa al menos de jóvenes, envés verde gris y pubescente. ***Corteza*** Gris oscura, rugosa y fisurada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/2 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN SE de Europa.
• HABITAT Bosques.
• NOTA La forma representada ('Hungarian Crown') tiene las ramas colgantes formando una copa anchamente oval.

lóbulos foliares profundos, espaciados regularmente

△'HUNGARIAN CROWN'

los lóbulos más grandes pueden estar escotados

los amentos masculinos brotan de las yemas situadas en los viejos brotes

△'HUNGARIAN CROWN'

Altura 25m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus* x *hispanica*	Autor Lamarck

ALCORNOQUE HIBRIDO

Hojas De ovadas a elípticas u oblongas, h. 13cm de l. y 5cm de d., dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés gris y pubescente. ***Corteza*** Gris, suberosa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillentos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., con aprox. 1/3 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN SO de Europa.
• HABITAT Bosques, con sus progenitores.
• NOTA Híbrido del R. cabelludo (*Q. cerris*, p. 160) y el Alcornoque (*Q. suber*, p. 172). La forma más conocida es 'Lucombeana'.

'LUCOMBEANA'

envés foliar pubescente

haz foliar brillante

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGACEAS	Especie *Quercus ilex*	Autor Linnaeus

ENCINA

Hojas De elípticas a estrechamente ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., rígidas y coriáceas, acuminadas, enteras o con unos pocos dientes pequeños, cubiertas de pelos blancos de jóvenes, luego con haz verde gris brillante y envés gris y peloso; en los árboles jóvenes, su forma es variable, con margen espinoso. ***Corteza*** Casi negra, áspera, agrietada formando cuadrados pequeños. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/3 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN Mediterráneo.
• HABITAT Colinas, bosques, matorrales y lugares secos.

brotes jóvenes cubiertos de pelos blancos

hojas jóvenes pelosas

bellotas diminutas, puntiagudas

los amentos masculinos se abren en los brotes jóvenes

la haz foliar se torna lampiña

envés foliar peloso

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus imbricaria*	Autor A. Michaux

ROBLE IMBRICADO

Hojas De oblongas a lanceoladas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., acabadas en una punta fina, enteras, amarillas de jóvenes, luego haz verde oscuro brillante y lampiña y envés cubierto de pelos grises; a menudo persistentes en invierno. ***Corteza*** Pardo gris, lisa al principio y fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/3-1/2 cubierto por la cúpula, provista de escamas anchas y pelosas.

• **LUGAR DE ORIGEN** C y E de los Estados Unidos.

• **HABITAT** Riberas y bosques ricos.

• **NOTA** Los primeros pobladores utilizaron la madera para sus tejados, de ahí su nombre inglés de 'shingle oak'.

hojas enteras, con pequeños ápices finos

unas escamas imbricadas cubren la superficie externa de la cúpula

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus laurifolia*	Autor A. Michaux

ROBLE LAUREL

Hojas De oblanceoladas a oblongas, h. 10cm de l. y 4cm de d., a veces someramente lobuladas, enteras, verde brillantes, lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Gris y escamosa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 1,5cm de l., con 1/3 cubierto por la cúpula.

• **LUGAR DE ORIGEN** SE de los Estados Unidos.

• **HABITAT** Bosques, suelo arenoso y márgenes de marjales en la llanura costera.

• **NOTA** Las hojas permanecen en las ramas largo tiempo durante el otoño y el invierno y le dan un aspecto de árbol semiperennifolio.

las hojas, con lóbulos someros, que a veces parecen faltar

bellotas de forma casi redondeada

base foliar estrechada

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus macranthera*	Autor Fischer & C. A. Meyer

ROBLE DEL CAUCASO

Hojas Obovadas, h. 15cm de l. y 4cm de d., con 6-11 lóbulos redondeados a cada lado, haz verde oscura, envés más pálido y peloso, sobre brotes recios y densamente pelosos. ***Corteza*** Pardo gris, gruesa y fisurada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., con 1/2 cubierto por la cúpula, provista de escamas pelosas.

• **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y N del Irán.

• **HABITAT** Bosques en laderas.

escamas pelosas, apretadas a la superficie externa de la cúpula

hojas divididas en 6-11 lóbulos a cada lado

los lóbulos se empequeñecen hacia el ápice de la hoja

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus macrocarpa*	Autor A. Michaux

ROBLE DE FRUTOS GRANDES

Hojas Obovadas, h. 25cm de l. y 12cm de d., profundamente divididas en lóbulos de extremos redondeados, con un seno definido y amplio hacia la base, haz verde brillante y lampiña y envés más pálido ypeloso. ***Corteza*** Gris, áspera y profudamente asurcada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 5cm de l., con 1/2 o más cubierto por la cúpula, provista de escamas marginales.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques ricos.

• **NOTA** También llamado R. blanco americano, como *Q. alba* (p.158). Los frutos son mayores que los de cualquier otro roble norteamericano.

lóbulos más someros entre el centro y el ápice de la hoja

amplio espacio entre los lóbulos hacia la base foliar



Altura 40m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Quercus marilandica*	Münchhausen

ROBLE DE MARYLAND

Hojas Triangular obovadas, h. 25cm de l. y casi igual de d. en el ápice, con base estrechada, 3 lóbulos de punta fina, haz verde oscuro brillante, envés más pálido y pelos esparcidos por ambos lados, luego casi lampiñas. ***Corteza*** Negruzca, agrietada en pequeñas placas cuadradas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con aprox. 1/2 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN E de los Estados Unidos.
• HABITAT Bosques y suelos pobres, a menudo arenosos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Quercus myrsinifolia*	Blume

ENCINA DE HOJAS DE BAMBU

Hojas Lanceoladas, h. 10cm de l. y 3cm de d., coriáceas, estrecho puntiagudas, con unos cuantos dientes pequeños, rojo bronce intenso de jóvenes, luego haz verde oscura y envés verde azul, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/3 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
• HABITAT Bosques.

las hojas se estrechan formando una punta fina
margen foliar con dientes pequeños
los amentos masculinos crecen en los brotes viejos
flores femeninas diminutas, en los brotes nuevos
cúpula claramente anillada

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Quercus palustris*	Münchhausen

ROBLE PALUSTRE AMERICANO

Hojas De elípticas a obovadas, h. 15cm de l. y 12cm de d., con lóbulos profundos, acabados en dientes de puntas finas, verde brillantes por ambas caras, más pálidas, con penachos pardos en las axilas nerviosas del envés. ***Corteza*** Pardo gris, lisa. ***Flores*** en amentos colgantes verde amarillos, no vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 1,5cm de l., con 1/4-1/3 cubierto por una cúpula ancha y somera.
• LUGAR DE ORIGEN SE del Canadá y E de los Estados Unidos.
• HABITAT Bosques pantanosos.

axilas nerviosas del envés foliar con penachos pelosos
extremos de los lóbulos foliares con dientes
cúpula del fruto somera, acetabulada

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
FAGÁCEAS	*Quercus petraea*	(Mattuschka) Lieblein

ROBLE ALBAR

Hojas Elípticas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., con lóbulos redondeados, normalmente estrechadas hacia la base, sin aurículas, haz verde oscura, un poco brillante y lampiña, envés más pálido y con pelos dispersos, pecíolo de h. 1cm o más de l. ***Corteza*** Gris, con crestas verticales. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 3cm de l., con aprox. 1/3 cubierto por la cúpula.
• LUGAR DE ORIGEN Europa.
• HABITAT Bosques.
• NOTA También llamado R. de invierno.

lóbulos foliares redondeados, enteros
pecíolo verde amarillo
cúpula con pequeñas escamas apretadas
frutos con cabillos muy cortos o sésiles

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus phellos*	Autor Linnaeus

ROBLE DE HOJAS DE SAUCE

Hojas Estrechamente oblongas, h. 10cm de l. y 2,5cm de d., acabadas en una fina punta y pequeña, enteras, con haz verde vivo y envés más pálido, lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Gris y lisa, con crestas y agrietada en placas con la edad. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 1,5cm de l., con aprox. 1/4 cubierto por una cúpula somera.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Suelo húmedo y pantanoso.
- **NOTA** Se distingue fácilmente por sus hojas, muy parecidas a los de ciertos sauces (*Salix*, pp. 291-294).

hojas enteras, dentadas, un poco largas

las hojas acaban en una punta fina

bellotas maduras el segundo año

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus phillyreoides*	Autor Gray

ROBLE LABIERNAGO

Hojas De elípticas a oblongas, h. 6cm de l., coriáceas, dentadas o enteras, a menudo teñidas de color bronce al principio, luego con haz verde oscura y envés más pálido y brillante, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris oscura, con fisuras verticales someras. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con aprox. 1/3 cubierto por una cúpula cónica.

- **LUGAR DE ORIGEN** China y N del Japón.
- **HABITAT** Acantilados y lugares rocosos.
- **NOTA** Arbusto o árbol pequeño poco común, raramente observable.

envés foliar lampiño

las hojas pueden tener pequeños dientes

flores masculinas en amentos

la cúpula se asemeja a un cono invertido

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus pontica*	Autor K. Koch

ROBLE PONTICO

Hojas De obovadas a anchamente elípticas, h. 15cm de l. y 10cm de d., con base estrechada y numerosos nervios paralelos acabados en pequeños dientes puntiagudos, pelosas de jóvenes, luego con haz verde vivo y lampiña y envés verde azul, pardo amarillas en otoño, sobre brotes recios. ***Corteza*** De gris a pardo purpúrea y apenas escamosa, rugosa con la edad. ***Flores*** ♂ en largos amentos delgados y colgantes, verde amarillentos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con 1/2 cubierto por la cúpula.

- **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y NE de Turquía.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Puede ser un árbol muy pequeño o un arbusto.

hojas grandes, anchas, con muchos dientes puntiagudos

flores masculinas en amentos delgados y muy largos

Altura 6m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus pubescens*	Autor Willdenow

ROBLE PUBESCENTE

Hojas De elípticas a obovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., con lóbulos redondeados y puntiagudos, haz verde gris oscura y envés pubescente, suavemente gris peloso, al menos de jóvenes, luego lampiñas. ***Corteza*** Gris oscura y profundamente surcada. ***Flores*** ♂ en amentos verde amarillos colgantes, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de 4cm de l., con aprox. 1/3 cubierto por una cúpula con escamas pelosas.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de Asia, C y S de Europa.
- **HABITAT** Lugares secos en colinas.

lóbulos foliares redondeados y puntiagudos

pecíolos pubescentes

cúpula cubierta por densas escamas pubescentes

envés foliar visiblemente peloso

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus pyrenaica*	Autor Willdenow

MELOJO

Hojas De elípticas a obovadas, h. 20cm d l. y 10 de d., profundamente lobuladas, a menudo enteras, pelosas por ambas caras de jóvenes, luego con haz verde brillante intenso y casi lampiña y envés peloso. ***Corteza*** Gris pálida y nudosa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Bellota de h. 4cm de l., con 1/3-1/2 cubierto por la cúpula.

- LUGAR DE ORIGEN África y SO de Europa.
- HÁBITAT Bosques de montaña.

lóbulos foliares largos, a menudo enteros

hojas jóvenes muy pelosas

cúpula cubierta de escamas densas

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus robur*	Autor Linnaeus

ROBLE CARVALLO

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., con 3-6 lóbulos a cada lado, haz verde oscura y envés verde azul, luego lampiñas. ***Corteza*** Gris pálida y fisurada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 4cm de l., con 1/3 cubierto por la cúpula.

- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HÁBITAT Bosques.

las hojas se despliegan al abrirse las flores

bellotas con largos cabillos

QUERCUS ROBUR

'ATROPURPUREA' ▽
Esta forma de crecimiento lento tiene un follaje ornamental.

hojas jóvenes rojo purpúreas

◁'CONCORDIA'
Las hojas primaverales de color amarillo vivo se tornan verdes después de mediados de verano.

hojas jóvenes translúcidas

Altura 35m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus rubra*	Autor Linnaeus

ROBLE ROJO DEL NORTE

Hojas Elípticas, ovadas u obovadas, h. 20cm de l. y 15cm de d., con lóbulos finamente dentados, haz verde oscura, opaca y lampiña, envés más pálido y lampiño, con penachos en las axilas nerviosas, en otoño pardo rojas. ***Corteza*** Gris y lisa, luego profundamente asurcada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillentos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 3cm de l., con 1/4 cubierto por una cúpula somera.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HÁBITAT Bosques y montañas en el S de su región.

bellotas cubiertas por cúpulas muy someras

hojas divididas en lóbulos relativamente someros

lóbulos acabados en una punta híspida

haz foliar verde mate

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus stellata*	Autor Wangenheim

ROBLE ESTRELLADO

Hojas Obovadas, h. 20cm de l. y 10cm de d., con 2-3 pares de lóbulos, el par central al menos ancho y a menudo estrecho en la base, haz verde oscura y áspera, envés gris peloso. ***Corteza*** Pardo gris, crestada, escamosa. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 3cm de l., con aprox. 1/3 cubierto por la cúpula.

- LUGAR DE ORIGEN C y E de los Estados Unidos.
- HÁBITAT Suelos secos.

lóbulos foliares anchos, redondeados

las bellotas maduran el primer año

haz foliar áspera por la pilosidad

brotes jóvenes pelosos

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus suber*	Autor Linnaeus

ALCORNOQUE



Hojas De ovadas a oblongas, h. 7cm de l. y 4cm de d., rígidas, generalmente enteras, con haz verde oscuro brillante y envés gris peloso. ***Corteza*** Gris pálida, gruesa, suberosa, con crestas salientes; rojo oscura recién expuesta. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillentos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 3cm de l., con aprox. 1/2 cubierto por la cúpula.

- LUGAR DE ORIGEN O del Mediterráneo.
- HABITAT Bosques y colinas.
- NOTA El descorchado de la corteza (de la que se obtiene el corcho en España y Portugal) no perjudica al tejido vivo del árbol.

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus x turneri*	Autor Willdenow

ROBLE DE TURNER

Hojas De oblongas a obovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., con la base estrechada, 3-5 dientes triangulares a cada lado, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, algunas persistentes hasta la siguiente primavera. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en placas. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., con aprox. 1/2 cubierto por la cúpula, generalmente varias unidas a un largo cabillo.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de la encina (*Q. ilex*, p. 163) y el R. Carvallo (*Q. robur*, p. 170).

puede ser que las bellotas no lleguen a madurar

las hojas perduran en invierno

brotes densamente pelosos

los pequeños dientes del margen foliar apuntan hacia adelante

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus variabilis*	Autor Blume

ALCORNOQUE DE LA CHINA

Hojas Oblongas, h. 20cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, con numerosos nervios paralelos acabados en puntas finas, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés gris, con pelos dispersos. ***Corteza*** Pardo gris pálida, gruesa y suberosa, profundamente fisurada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2cm de l., casi envuelta por una cúpula cubierta de escamas largas y rizadas.

- LUGAR DE ORIGEN China, Japón y Corea.
- HABITAT Bosques de montaña.

bellotas redondeadas, anchas

envés foliar gris, peloso

corteza gruesa, fisurada, con crestas profundas

margen foliar con muchos dientes de puntas finas

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia FAGÁCEAS	Especie *Quercus velutina*	Autor Lamarck

QUERCITRON

Hojas De ovadas a elípticas, h. 25cm o más de l. y 15cm de d., con 5-7 lóbulos finamente puntiagudos, haz verde oscuro brillante y lampiña, envés más pálido y peloso, luego lampiño y con penachos pelosos pardos en las axilas nerviosas. ***Corteza*** Pardo oscura y crestada. ***Flores*** ♂ en amentos colgantes verde amarillos, ♀ poco vistosas, separadas en el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Bellota de h. 2,5cm de l., con 1/2 cubierta por la cúpula.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques secos, dunas arenosas.

lóbulos foliares acabados en largas puntas híspidas

haz foliar brillante

la amplia cúpula está cubierta de escamas laxas

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

FLACOURTIACEAE

ESTA FAMILIA principalmente tropical y subtropical se halla en los dos hemisferios y comprende 90 géneros y 900 especies de árboles y arbustos caducifolios y perennifolios. Además de las plantas descritas, a esta familia pertenece el género *Hydnocarpus*, del SE asiático, que produce el aceite de 'chaulmoogra', empleado para tratar enfermedades tales como la lepra.

Familia	Especie	Autor
FLACOURTIACEAS	*Azara microphylla*	J. D. Hooker

AROMO

Hojas De obovadas a elípticas, h. 2,5cm de l., con dientes pequeños, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas, cada una con una pequeña estípula foliácea en la base. ***Corteza*** Gris, con lenticelas horizontales y escamas. ***Flores*** Pequeñas, apétalas, pero con sépalos verdes y conspicuos estambres amarillos, en las axilas foliares, a finales de invierno o principios de primavera. ***Fruto*** Pequeña baya rojo anaranjada.
• LUGAR DE ORIGEN Argentina y Chile.
• HABITAT Bosques caducifolios.

• estípulas menores en la base foliar
• hojas con unos cuantos dientes pequeños
flores diminutas, perfumadas, agrupadas en las axilas foliares •

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Estrechamente cónica	Perenne	

Familia	Especie	Autor
FLACOURTIACEAS	*Idesia polycarpa*	Maximowicz

IDESIA

Hojas Anchamente acorazonadas, h. 20cm de l. y casi el mismo d., base acorazonada, dentadas, con ápice corto y acuminado, de color bronce purpúreo, luego haz verde oscura y envés blanco azul, lampiñas, con pecíolos largos. ***Corteza*** Blanco gris. ***Flores*** Pequeñas y verde amarillas, apétalas, en grandes panículas colgantes sobre el extremo de los brotes, en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Pequeña baya roja, en infrs. colgantes.
• LUGAR DE ORIGEN China, Japón.
• HABITAT Laderas de montaña.
• NOTA Prefiere los lugares soleados.

los pecíolos, largos y rojos, poseen glándulas • conspicuas
• nervios marcados en el envés foliar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

HAMAMELIDACEAE

FAMILIA DE UNOS 25 géneros y 100 especies de árboles y arbustos caducifolios y perennifolios muy extendidos por las regiones templadas y subtropicales, pero no se conoce en estado silvestre en toda Europa, la mayor parte de Sudamérica y Africa. Además de las cinco especies aquí descritas, a esta familia pertenecen arbustos ornamentales como *Hamamelis*, que suele florecer en invierno, *Corylopsis* y *Fothergilla*.

Familia	Especie	Autor
HAMAMELIDACEAS	*Liquidambar formosana*	Hance

LIQUIDAMBAR CHINO

Hojas Palmatilobuladas, h. 13cm de l. y 15cm de d., con base acorazonada y normalmente 3 lóbulos dentados y acuminados, purpúreas de jóvenes, luego verde oscuras, en otoño de rojas a purpúreas, con pecíolos teñidos de rojo. ***Corteza*** Blanco gris, más oscura y fisurada con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, verde amarillas, apétalas, en cabezuelas redondeadas y separadas sobre el mismo pie, en primavera, a la vez que salen las hojas. ***Fruto*** Pequeño, pardo, en infrs. redondeadas y colgantes, 4cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN China y Taiwán.
• HABITAT Bosques y matorrales en zonas montañosas.

• hojas a veces con 5 lóbulos
• base de los nervios rojiza

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
HAMAMELIDACEAS	*Liquidambar orientalis*	Miller

LIQUIDAMBAR ORIENTAL

Hojas Palmatilobuladas, h. 7,5cm de l. y d., con haz verde mate, lampiñas por ambas caras, en otoño anaranjadas. ***Corteza*** Pardo anaranjada y gruesa, agrietada en pequeñas placas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas y verde amarillas, apétalas, en cabezuelas redondeadas y separadas sobre el mismo pie, en primavera, cuando brotan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeño y pardo, en infrs. redondeadas y colgantes, 2,5cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN SO de Turquía.
• HABITAT Bosques húmedos, zonas inundables, riberas.

hojas profundamente divididas en 3-5 • lóbulos
lóbulos oblongos, con pocos dientes •

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
HAMAMELIDACEAS	*Liquidambar styraciflua*	Linnaeus

OCOZOL

Hojas Palmatilobuladas, h. 15cm de l. y d., con 5-7 lóbulos puntiagudos y finamente dentados, haz verde brillante, en otoño anaranjadas, rojas o purpúreas, sobre brotes a menudo con alas suberosas. ***Corteza*** Pardo gris oscura, profundamente asurcada, con crestas estrechas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas y verde amarillas, apétalas, en cabezuelas redondeadas y separadas, a finales de primavera, cuando brotan las hojas. ***Fruto*** Pequeño y pardo, en infrs. colgantes redondeadas, 4cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques húmedos.
- **NOTA** Se distingue fácilmente de los arces (*Acer*, pp. 84-104) por sus hojas alternas en vez de opuestas.

hojas con 5-7 lóbulos acuminados

lóbulo terminal mayor que los laterales

base foliar acorazonada

△ LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA

las hojas se vuelven de distintos colores en otoño

▽ 'VARIEGATA'
Manchas y rayas verde pálidas y amarillentas marcan las hojas de esta variedad. También se le ha llamado 'Aurea' y se la ha confundido con 'Silver King'.

△ 'LANE ROBERTS'
Las hojas de esta forma siempre toman tonalidades de anaranjadas a purpúreo rojo intensas después de mediados de verano.

el margen foliar puede estar teñido de rosa

'SILVER KING' ▷
Esta forma se ha seleccionado por su atractivo follaje. El margen foliar, ancho y de blanco cremoso a amarillo, se tiñe a menudo de rosa en otoño.

manchas amarillo verdosas distribuidas al azar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
HAMAMELIDACEAS	*Parrotia persica*	(Candolle) C. A. Meyer

PARROTIA DE PERSIA

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., con margen ondulado, dentado por encima del centro, haz verde brillante vivo y lampiña y pelos escasos en el envés. ***Corteza*** Pardo gris, escamosa. ***Flores*** Pequeñas, apétalas, pero con anteras rojas, de finales de invierno a principios de primavera. ***Fruto*** Cápsula parda, nuciforme, 8mm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** E del Cáucaso, N del Irán.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** Arbol de mediana altura o un gran arbusto.

follaje otoñal muy coloreado

las hojas se ensanchan por encima del centro

mitad superior de la hoja con dientes redondeados

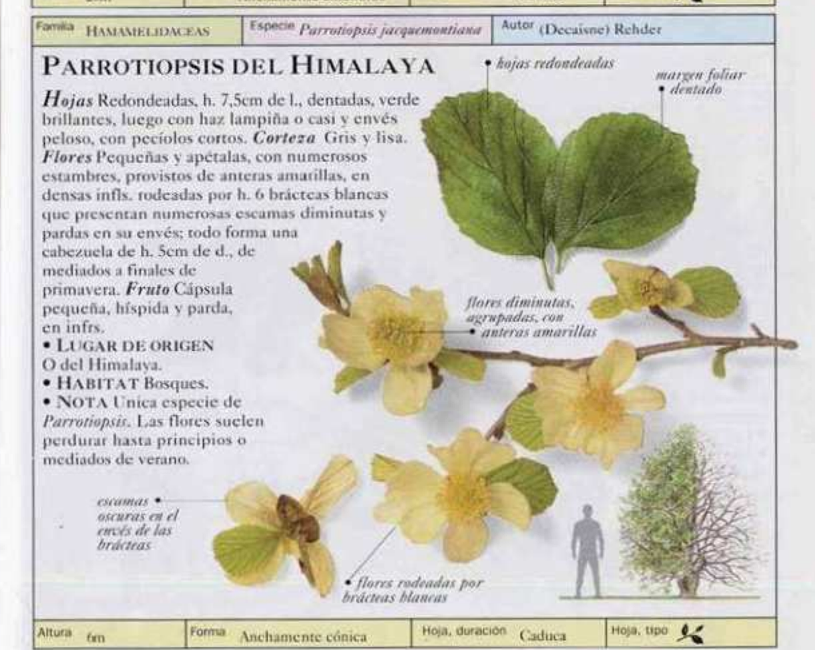
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
HAMAMELIDACEAS	*Parrotiopsis jacquemontiana*	(Decaisne) Rehder

PARROTIOPSIS DEL HIMALAYA

Hojas Redondeadas, h. 7,5cm de l., dentadas, verde brillantes, luego con haz lampiña o casi y envés peloso, con pecíolos cortos. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, con numerosos estambres, provistos de anteras amarillas, en densas infls. rodeadas por h. 6 brácteas blancas que presentan numerosas escamas diminutas y pardas en su envés; todo forma una cabezuela de h. 5cm de d., de mediados a finales de primavera. ***Fruto*** Cápsula pequeña, híspida y parda, en infrs.

- **LUGAR DE ORIGEN** O del Himalaya.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** Unica especie de *Parrotiopsis*. Las flores suelen perdurar hasta principios o mediados de verano.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Anchamente cónica	Caduca	

HIPPOCASTANACEAE

ESTA FAMILIA TIENE dos géneros. Sus quince especies de árboles y arbustos caducifolios son originarias de Norteamérica, el SE de Europa y el E de Asia. Tienen hojas palmaticompuestas y opuestas, flores conspicuas, con 5 pétalos, en grandes inflorescencias.

Familia HIPPOCASTANACEAS	Especie *Aesculus californica*	Autor (Spach) Nuttall

CASTAÑO DE INDIAS DE CALIFORNIA

Hojas Palmaticompuestas, con 5-7 folíolos oblongos, dentados, h. 15cm de l., con haz verde azul intenso y envés verde gris. ***Corteza*** Gris pálida, lisa, apenas escamosa. ***Flores*** Blancas o rosa pálidas, con 4 pétalos, en densas panículas cilíndricas y erguidas, h. 20cm de l., en verano. ***Fruto*** Liso, piriforme, h. 7cm de l., con 1 semilla pardo brillante y pedúnculos largos.

- LUGAR DE ORIGEN EEUU: California.
- HABITAT Laderas secas y cañones en colinas.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia HIPPOCASTANACEAS	Especie *Aesculus* x *carnea*	Autor Hayne

CASTAÑO DE INDIAS ROJO

Hojas Palmaticompuestas, con 5-7 folíolos obovados, agudamente dentados y sésiles o con cabillos cortos, h. 25 cm de l., verde oscuras, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo rojiza. ***Flores*** Blanco cremosas, manchadas de amarillo, luego rosas y manchadas de rojo, con 5 pétalos, en panículas cónicas, erguidas o un poco extendidas, h. 20cm de l., a finales de primavera. ***Fruto*** Liso o sólo ligeramente espinoso, 4cm de d..

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido del C. de Indias (*A. hippocastanum*, (p. 179) y Pavía roja (*A. pavia*, p. 181).




◁ 'BRIOTII' A esta forma la distinguen sus flores, de color rojo vivo.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia HIPPOCASTANACEAS	Especie *Aesculus flava*	Autor Solander

CASTAÑO DE INDIAS AMARILLO

Hojas Palmaticompuestas, normalmente con 5 folíolos agudamente dentados, de cortos pecíolos, h. 15cm de l., verde oscuras, rojo anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, desprendiéndose en grandes escamas lisas. ***Flores*** Amarillas, con 4 pétalos, en panículas cónicas, erguidas, h. 15cm de l., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Liso, redondeado, h. 6cm de d., cubierto de escamas pardas, generalmente con 2 semillas.

- LUGAR DE ORIGEN E de los EEUU.
- HABITAT Bosques húmedos, ricos.
- NOTA Llamado también *A. octandra*. Sobresale entre sus congéneres por el colorido otoñal.

folíolos acuminados

folíolos claramente peciolados

las hojas se colorean pronto en otoño

las flores tienen una mancha rosa

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia HIPPOCASTANACEAS	Especie *Aesculus hippocastanum*	Autor Linnaeus

CASTAÑO DE INDIAS

Hojas Palmaticompuestas, con 5-7 folíolos obovados, agudamente dentados, sésiles, h. 30cm de l., verde oscuras, generalmente amarillas en otoño, con largos pecíolos. ***Corteza*** Pardo roja o gris, escamosa. ***Flores*** Amarillo cremosas, manchadas de amarillo, luego blancas y manchadas de rojo, con 5 pétalos, en grandes panículas cónicas y erguidas, h. 30cm de l., a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, espinoso, verde con h. 3 semillas, pardo brillante.

- LUGAR DE ORIGEN Albania y N de Grecia.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA El lugar de origen de esta especie se ignoró durante mucho tiempo debido a que fue introducido en los jardines europeos a través de cultivos de Turquía.

la mancha amarilla de la flor se vuelve roja

grandes panículas erguidas

folíolos sésiles

'BAUMANII' △ Las flores dobles de esta forma no dan fruto.

AESCULUS ▷ HIPPOCASTANUM

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia HIPPOCASTANACEAS | Especie *Aesculus indica* | Autor (Cambessèdes) J. D. Hooker

CASTAÑO DE INDIAS DEL HIMALAYA

Hojas Palmaticompuestas, normalmente con 7 (a veces 5) folíolos de obovados a lanceolados, peciolados y finamente dentados, h. 25cm de l., de color bronce de jóvenes, luego con haz verde brillante, anaranjadas o amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** De blancas a rosa pálidas, manchadas de amarillo vivo, luego de rojo, con largos estambres salientes, en panículas cónicas y erguidas, h. 30cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Piriforme, escamoso y pardo, con h. 3 semillas y cabillos recios.

• LUGAR DE ORIGEN NO del Himalaya.

• HABITAT Bosques y quebradas umbrías.

• NOTA Florece mucho más tarde que el C. de Indias (*A. hippocastanum*, p. 179).

el "zurrón", escamoso y sin espinas, envuelve a las semillas

algunos folíolos se estrechan hacia el ápice

algunos folíolos son más anchos

folíolos finamente dentados

ápice del folíolo con una pequeña punta

un corto cabillo une el folíolo al pecíolo foliar

la mancha amarilla se torna roja al envejecer la flor

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia HIPPOCASTANACEAS | Especie *Aesculus x neglecta* | Autor Lindley

AESCULUS X NEGLECTA

Hojas Palmaticompuestas, normalmente con 5 folíolos elípticos, acuminados, finamente dentados, peciolados, h. 20cm de l. y 9cm de d., lampiñas, excepto en los nervios de la haz y envés. ***Corteza*** Pardo gris, con fisuras someras. ***Flores*** 2,5cm de l., blancuzcas, en panículas cónicas y erguidas, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado y liso, aprox. 4 cm de d.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Principalmente la llanura costera.

• NOTA Híbrido del C. de Indias amarillo (*A. flava*, p. 179) y *A. sylvatica*, más conocido por su cultivar 'Erythroblastos'.

los pétalos pueden estar teñidos de rosa

flores pequeñas, blanco cremosas

tinte verde amarillo junto al nervio central

hojas amarillas y verde pálidas en la época de floración

follaje joven rosa vivo

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia HIPPOCASTANACEAS | Especie *Aesculus pavia* | Autor Linnaeus

PAVIA ROJA

Hojas Palmaticompuestas, con 5 folíolos de elípticos a lanceolados, agudamente dentados, peciolados, h. 15cm de l., con haz verde oscuro brillante, rojas en otoño. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** Esbeltas y rojas, 4cm de l., con 4 pétalos, en panículas erguidas, a principios de verano. ***Fruto*** De redondeado a ligeramente alargado, liso, pardo, con 1-2 semillas pardas.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Matorrales y bosques ricos y húmedos.

• NOTA Es progenitor del híbrido C. de Indias rojo (*A.* x *carnea*, p. 178), al que le da el color de las flores.

las flores tienen el cáliz rojo

margen foliar agudamente dentado

ápice de los folíolos con una punta fina

folíolos con pecíolos muy cortos

los frutos se parecen a pequeñas peras pardas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
5m	Anchamente extendida	Caduca	

JUGLANDACEAE

LA MAYORIA DE miembros de esta familia son caducifolios. 7 géneros con unas 60 especies crecen silvestres en América y del SE de Europa al Japón y SE de Asia. Las hojas suelen ser alternas y pinnadas. Las pequeñas flores carecen de pétalos, y están agrupadas en amentos, todas en el mismo pie. El fruto es una nuez grande o pequeña y alada.

Familia JUGLANDACEAS	Especie *Carya cordiformis*	Autor (Wangenheim) K. Koch

JICORIA AMARGA



Hojas Pinnadas, normalmente con 5-9 folíolos agudamente dentados, h. 15cm de l., haz verde intenso, amarillo doradas en otoño; yemas invernales con escamas amarillas casposas. ***Corteza*** Gris, lisa, luego gruesa, asurcada y crestada. ***Flores*** Pequeñas, apétalas, en amentos, los ♂ con 3 ramas colgantes de h. 7,5cm de l., los ♀ poco vistosos, separados en el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez de piel delgada, amarga, gris, no comestible, con cubierta verde, h. 4cm de l., y 4 alas.

- LUGAR DE ORIGEN E de EEUU.
- HABITAT Bosques caducifolios.

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDACEAS	Especie *Carya illinoinensis*	Autor (Wangenheim) K. Koch

PECAN

Hojas Pinnadas, con 9-17 folíolos, h. 15cm de l., delgados, acuminados, el ápice curvado hacia atrás, dentados, verde oscuros. ***Corteza*** Gris, gruesa, asurcada y crestada. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos, los ♂ verde amarillos, con 3 ramas colgantes de h. 7,5cm de l., los ♀ poco vistosos, separados sobre el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez de piel delgada, dulce, comestible, pardo roja, con cubierta verde, h. 6cm de l. y 4 alas.

- LUGAR DE ORIGEN S de los Estados Unidos.
- HABITAT Valles y bosques húmedos.
- NOTA Los frutos tienen un importante valor comercial.

cantidad de folíolos variables

folíolos a menudo con el ápice ligeramente curvado

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDACEAS	Especie *Carya ovata*	Autor (Miller) K. Koch

JICORIA OVADA

Hojas Pinnadas, normalmente con 5 folíolos acuminados, h. 20cm de l., dentados excepto en la base, con haz verde amarillo intenso, en otoño pardas y amarillo doradas; yemas invernales con escamas oscuras de ápices extendidos. ***Corteza*** De gris a parda, desprendiéndose en largas placas verticales con la edad. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos, los ♂ verde amarillos, con 3 ramas colgantes de h. 13cm de l., los ♀ poco vistosos, separados sobre el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez de cubierta delgada, dulce, comestible y blancuzca, envuelta por un zurrón verde, h. 6cm de l., con 4 surcos.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Valles y bosques ricos.

flores masculinas al final de los brotes

las tiras de corteza cuelgan libremente por los extremos

folíolo terminal más grande

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDACEAS	Especie *Juglans ailantifolia*	Autor Carrière

NOGAL DE HOJAS DEL AILANTO

Hojas Pinnadas y muy grandes, con 11-17 folíolos dentados, corto puntiagudos, h. 15 cm de l., haz verde oscura, pelosas por ambos lados, en especial por el envés, sobre recios brotes viscosos y pelosos. ***Corteza*** Pardo gris, luego fisurada y desprendiéndose en pequeñas placas con la edad. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos, los ♂ verdosos, h. 30cm de l., colgantes, sobre los brotes viejos, los ♀ h. 10 cm de l., con estigmas rojos, al final de los brotes jóvenes, separados en el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez parda con hoyitos someros y cubierta viscosa y verde, h. 5cm de l., en infrs. de h. 20.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Zonas húmedas y riberas.
- NOTA La cubierta es venenosa. En Japón se utiliza tradicionalmente para pescar. Las nueces se consumen y la madera se usa para dorados y otros fines.

flores femeninas con estigmas rojos

las hojas del extremo de los brotes se abren en la época de floración

raquis foliar recio, muy peloso

cubierta del fruto con pelos cortos y viscosos

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDÁCEAS	Especie *Juglans cinerea*	Autor Linnaeus

NOGAL GRIS

Hojas Pinnadas, con 7-17 folíolos puntiagudos, dentados, h. 13cm de l., todos sésiles, excepto el terminal, haz verde oscura, pelosos por ambos lados, especialmente en el envés. ***Corteza*** Gris, asurcada, crestada. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos, los ♂ verdosos, h. 10cm de l., colgantes, los ♀ cortos, separados en el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez oleosa alargada, áspera, dulce, comestible, con cubierta puntiaguda, viscosa y verde, h. 6cm de l., en infrs. de h. 5.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques ricos o suelos húmedos en valles y laderas.

• **NOTA** Llamado también N. Blanco.



Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDÁCEAS	Especie *Juglans nigra*	Autor Linnaeus

NOGAL NEGRO

Hojas Pinnadas, con 11-17 o más folíolos, acuminados, agudamente dentados, h. 12cm de l., pelosos al menos por el envés, aromáticos. ***Corteza*** De pardo gris oscura a negruzca, con estrechas crestas ásperas. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos, los ♂ verde amarillos, h. 10cm de l., colgantes, los ♀ cortos, separados en el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez redondeada, comestible y parda, con una cubierta verde, h. 5cm de l., aislada o en parejas.

• **LUGAR DE ORIGEN** C y E de los Estados Unidos.

• **HABITAT** Bosques ricos.

• **NOTA** Arbol valorado por sus frutos y su madera.



Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDÁCEAS	Especie *Juglans regia*	Autor Linnaeus

NOGAL

Hojas Pinnadas, con 5-9 folíolos corto puntiagudos, h. 15cm de l., el terminal más grande, de color bronce de jóvenes, luego verde oscuras, lampiñas, aromáticas al ser frotadas. ***Corteza*** Gris pálida, lisa, fisurada en los ejemplares viejos. ***Flores*** Pequeñas, apétalas, en amentos, los ♂ verde amarillos, h. 10cm de l., colgantes, los ♀ cortos, separados sobre el mismo pie, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Nuez comestible, blanco cremosa, luego parda, con una cubierta verde, h. 5cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** De China al SE de Europa.

• **HABITAT** Valles y riberas.

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia JUGLANDÁCEAS	Especie *Platycarya strobilacea*	Autor Siebold & Zuccarini

PLATICARIA

Hojas Pinnadas, con h. 15 folíolos acuminados, agudamente dentados, sésiles, h. 10cm de l. y 3cm de d., pelosos, luego lampiños por ambas caras, en otoño amarillos. ***Corteza*** Pardo amarilla, con fisuras vertica les. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, apétalas, en amentos erguidos, los ♂ h. 10cm de l., en torno a un único amento, verde, separados sobre el mismo pie, en verano. ***Fruto*** Como una piña, pardo, erguido, 4cm de l., persistente durante cierto tiempo.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Asia.

• **HABITAT** Bosques en lugares secos y soleados.

• **NOTA** Pariente poco común de las pterocarias o nogales de alas (*Pterocarya*, p. 186-187) que se distingue por sus infrs. coniformes.



Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
JUGLANDACEAS	*Pterocarya fraxinifolia*	(Lamarck) Spach

PTEROCARIA DEL CAUCASO

Hojas Pinnadas, con 11-23 o más folíolos dentados, sésiles, h. 15cm de l. y 4cm de d., haz verde oscuro brillante y lampiña, amarillas en otoño, con raquis sin alas; yemas foliares cubiertas de pelos pardos en invierno. ***Corteza*** Gris blancuzca, lampiña, asurcada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, con estigmas rosas, en amentos péndulos y verdes, los ♂ recios, h. 12cm de l., los ♀ delgados, h. 15cm de l., separados sobre el mismo pie, en primavera; los estigmas se alargan al madurar el fruto. ***Fruto*** Nuez pequeña, rodeada por 2 alas verdes semicirculares, en infrs. delgadas y colgantes, h. 50cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** E del Cáucaso, N del Irán.

• **HABITAT** Bosques, junto a ríos y lugares pantanosos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
JUGLANDACEAS	*Pterocarya* x *rehderiana*	Schneider

PTEROCARIA HIBRIDA

Hojas Pinnadas, con 11-21 folíolos eteros, sésiles, h. 12cm de l., haz verde oscuro brillante y lampiña, amarillas en otoño; raquis con pequeñas alas enteras y erectas. ***Corteza*** Pardo purpúrea, con crestas diagonales entrelazadas; anaranjado pálida en las fisuras. ***Flores*** Pequeñas, apétalas, en amentos verdes y péndulos, los ♂ h. 12cm de l., separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez pequeña, con 2 alas alargadas verdes, en infrs. delgadas y colgantes, h. 45cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.

• **NOTA** Híbrido de la P. del Cáucaso (*P. fraxinifolia*, v. supra) y P. china (*P. stenoptera*, p. 187), criado en el Arnold Arboretum de la Universidad de Harvard, Boston, EEUU.




Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
JUGLANDACEAS	*Pterocarya rhoifolia*	Siebold & Zuccarini

PTEROCARIA DEL JAPON

Hojas Pinnadas, con 11-21 folíolos acuminados, dentados, sésiles, h. 12cm de l., haz verde brillante, amarillas en otoño, con raquis sin alas; yemas foliares cubiertas de escamas en invierno. ***Corteza*** Gris oscura, luego verticalmente fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos verdes y péndulos, los ♂ h. 7,5cm de l., en la base de los brotes jóvenes, los ♀ en el ápice, separados en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez pequeña, con alas verdes, en infrs. delgadas y colgantes, h. 30cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Japón.

• **HABITAT** Junto a arroyos en montañas.

• **NOTA** En invierno se distingue fácilmente por las yemas foliares escamosas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
JUGLANDACEAS	*Pterocarya stenoptera*	C. de Candolle

PTEROCARIA CHINA

Hojas Pinnadas, con 11-21 folíolos dentados, sésiles, haz verde brillante y lampiña, amarillas en otoño; raquis con alas estrechas, a menudo dentadas. ***Corteza*** Pardo gris, con profundas fisuras. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y apétalas, en amentos separados, verdes y péndulos, los ♂ h. 6cm de l., en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Nuez pequeña, con 2 alas estrechas, en infrs. delgadas y colgantes, h. 30cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** China.

• **HABITAT** Bosques húmedos y riberas.

• **NOTA** Esta especie se distingue fácilmente por las características alas angulosas del raquis foliar.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente extendida	Caduca	

LAURACEAE

Unos 40 géneros y más de 2000 especies pertenecen a esta extensa familia; muchas crecen silvestres en la Sudamérica tropical y en el SE asiático. Los árboles y arbustos son caducifolios o perennifolios, de ordinario aromáticos y tienen hojas enteras, opuestas o alternas. Pétalos y sépalos, muy parecidos entre sí, están dispuestos en tríos. El fruto suele ser carnoso.

Familia LAURACEAS	Especie *Laurus nobilis*	Autor Linnaeus

LAUREL

Hojas De elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 4cm de d., puntiagudas, con margen ondulado, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas, coriáceas, aromáticas al ser frotadas. ***Corteza*** Gris oscura, lisa. ***Flores*** Aprox. 1cm de d., verde amarillas, las ♂ con numerosos estambres amarillos, agrupadas en las axilas foliares, sobre pies separados, en primavera. ***Fruto*** Baya redondeada, aprox. 1cm de l., verde, negra al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN Mediterráneo.
- HABITAT Bosques perennifolios, matorrales y lugares rocosos.
- NOTA Esta especie y el L. de las Canarias (*L. azorica*) son originarios de Europa.



Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia LAURACEAS	Especie *Sassafras albidum*	Autor (Nuttall) Nees

SASAFRAS AMERICANO

Hojas De elípticas a ovadas, h. 15cm o más de l. y 10cm de d., enteras, pero a veces con un lóbulo a uno o a ambos lados, haz verde vivo, envés verde azul y lampiño, amarillas, anaranjadas o purpúreas en otoño, aromáticas. ***Corteza*** Pardo roja, gruesa, asurcada, aromática. ***Flores*** ♂ y ♀ amarillas o amarillo verdosas, apétalas, en pequeñas infls. o cortos racimos sobre pies separados, en primavera. ***Fruto*** Baya ovada, azul intenso, 1cm de l.
- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques y matorrales.
- NOTA Llamado también *S. officinale*. Las hojas pueden tener un contorno similar a las de la Higuera (*Ficus carica*, p. 219). La corteza de la raíz se usaba tradicionalmente para hacer té y cerveza.

SASSAFRAS ALBIDUM ▷

hoja con lóbulo a ambos lados

hoja sin lóbulos

las flores masculinas tienen anteras amarillas

hojas trinervadas a partir de la base de la haz

△ VAR. MOLLE
Esta forma tiene las hojas y los brotes jóvenes visiblemente pubescentes.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LAURACEAS	Especie *Umbellularia californica*	Autor (W. J. Hooker & Arnott) Nuttall

LAUREL DE CALIFORNIA

Hojas De elípticas a oblongas, h. 10cm de l. y 2,5cm de d., enteras, de color verde vivo o verde amarillo. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en placas rectangulares con la edad. ***Flores*** 1cm de d., apétalas, con 6 sépalos verdes amarillos, en infls. de h. 10, en las axilas foliares, de finales de invierno a primavera. ***Fruto*** Baya de ovada a redondeada, aprox. 2,5cm de l., verde al principio, purpúreo intenso al madurar.
- LUGAR DE ORIGEN EEUU: SO de Oregón, California.
- HABITAT Matorrales y bosques perennifolios en cañones y valles.
- NOTA También llamado Mirto de Oregón, L. de la sierra. En lugares protegidos y húmedos llega a ser un gran árbol, pero su tamaño se reduce al de un pequeño arbusto en lugares secos y expuestos. Las hojas, al ser trituradas, emiten un olor acre. Este vapor venenoso puede producir náuseas y dolores de cabeza.

hojas coriáceas, verde brillantes

margen liso, entero

flores con 6 sépalos verde amarillos en lugar de pétalos

destaca el fino reticulado de los nervios

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

LEGUMINOSAE

ESTA FAMILIA CONTIENE unos 700 géneros y más de 15.000 especies de árboles, arbustos y plantas herbáceas, que se hallan por todo el mundo. Las hojas son compuestas y pinnadas o trifoliadas. Las especies que crecen en regiones templadas frías tienen flores papilionadas. El fruto suele ser una legumbre o vaina que se abre por ambos lados o se desprende a trozos para liberar las semillas.

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Acacia dealbata*	Autor Link

MIMOSA

Hojas Bipinnadas, h. 12cm de l., con numerosos folíolos lineares, h. 5mm de l., enteros, verde azules y finamente pelosos. ***Corteza*** Lisa y verde o verde azul, luego casi negra con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, con pétalos amarillo vivo y numerosos estambres conspicuos, perfumadas, en panículas de pequeñas cabezuelas, de finales de invierno a principios de primavera. ***Fruto*** Legumbre plana, h. 7,5cm de l., verde, luego blanco azul, parda al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN SE de Australia, Tasmania.
- HABITAT Principalmente riberas y cárcavas en montañas.

legumbres aplanadas, verdes, en la madurez pardas

flores diminutas, en cabezuelas laxas y redondeadas

brotes blanco azulados

hojas plumosas, compuestas por muchos folíolos diminutos

las infls. se forman en otoño

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

ACACIA FALCIFORMIS ▷
Esta especie se encuentra en el SE de Australia. Las hojas son simples. En primavera, las redondas cabezuelas de flores amarillas aparecen en grandes infls.

pecíolos cubiertos de pelos amarillos

hojas acabadas en una punta fina

cabezuelas redondeadas de flores de color amarillo intenso

pequeña glándula en la base foliar

◁ ACACIA GLAUCOPTERA
Las hojas de esta especie del O de Australia se disponen en un plano y forman un ala verde azul a lo largo del eje.

flores muy perfumadas

◁ ACACIA MEARNSII
Esta especie, llamada Acacia del Tanino, crece silvestre por todo el E y S de Australia.

brotes con crestas estrechas

hojas juveniles bipinnadas

hojas adultas simples

ACACIA MELANOXYLON ▷
Todas las acacias con hojas normalmente simples producen al principio hojas compuestas, que dan lugar al follaje adulto. Estas hojas intermedias muestran a transición entre los dos tipos diferentes de follaje.

hojas intermedias

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Albizia julibrissin*	(Willdenow) Durazzini

ARBOL DE LA SEDA

Hojas Bipinnadas, h. 50cm de l., con numerosos folíolos, pequeños, acuminados, enteros, aprox. 1cm de l., verde oscuros y lampiños por ambas caras. ***Corteza*** Pardo oscura y lisa. ***Flores*** Pequeñas, conspicuas por sus numerosos estambres rosas, en densas infls. sedosas que se abren de finales de verano a principios de otoño. ***Fruto*** Legumbre de h. 15cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia.
- HABITAT Bosques y márgenes de ríos.
- NOTA También llamada Acacia de Constantinopla y A. de Persia.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Cercis canadensis*	Linnaeus

ARBOL DEL AMOR AMERICANO

Hojas Redondeadas, h. 10cm de l. y 12cm de d., enteras, con base acorazonada, haz de color bronce y luego verde vivo, lampiña y envés lampiño o peloso, en otoño a veces amarillas. ***Corteza*** De pardo gris oscura a negra. ***Flores*** Papilionadas, 1cm de l., rosas, en infls. sobre los brotes viejos, a veces en las ramas principales y en el tronco, de primavera a principios de verano, antes que broten las hojas jóvenes y también a la vez. ***Fruto*** Legumbre plana, h. 7,5cm de l., verde, luego rosa y, al madurar, parda.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques húmedos.

◁'FOREST PANSY' Se ha seleccionado esta forma por su magnífico follaje rojo purpúreo.

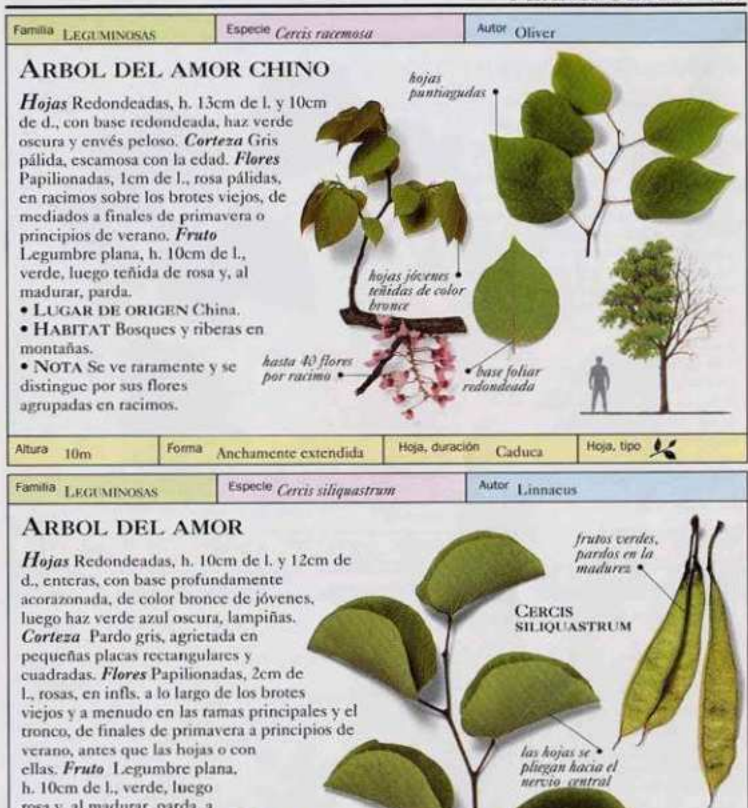
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Cercis racemosa*	Oliver

ARBOL DEL AMOR CHINO

Hojas Redondeadas, h. 13cm de l. y 10cm de d., con base redondeada, haz verde oscura y envés peloso. ***Corteza*** Gris pálida, escamosa con la edad. ***Flores*** Papilionadas, 1cm de l., rosa pálidas, en racimos sobre los brotes viejos, de mediados a finales de primavera o principios de verano. ***Fruto*** Legumbre plana, h. 10cm de l., verde, luego teñida de rosa y, al madurar, parda.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques y riberas en montañas.
- NOTA Se ve raramente y se distingue por sus flores agrupadas en racimos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Cercis siliquastrum*	Linnaeus

ARBOL DEL AMOR

Hojas Redondeadas, h. 10cm de l. y 12cm de d., enteras, con base profundamente acorazonada, de color bronce de jóvenes, luego haz verde azul oscura, lampiñas. ***Corteza*** Pardo gris, agrietada en pequeñas placas rectangulares y cuadradas. ***Flores*** Papilionadas, 2cm de l., rosas, en infls. a lo largo de los brotes viejos y a menudo en las ramas principales y el tronco, de finales de primavera a principios de verano, antes que las hojas o con ellas. ***Fruto*** Legumbre plana, h. 10cm de l., verde, luego rosa y, al madurar, parda, a menudo persistente tras la caída de las hojas.

- LUGAR DE ORIGEN O de Asia, SE de Europa.
- HABITAT Lugares secos y rocosos.



◁'BODNANT' Forma criada en el National Trust Garden de Bodnant, RU.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Cladrastis lutea*	Autor K. Koch

CLADRASTIS AMARILLO

Hojas Pinnadas, con 7-11 folíolos de elípticos a ovados, enteros, h. 10cm de l., el terminal mayor, haz verde vivo y lampiñas por ambos lados, de color amarillo vivo en otoño, con el pecíolo hinchado en la base y cubriendo la yema. ***Corteza*** Gris y lisa, a menudo arrugada horizontalmente. ***Flores*** Papilionadas, 3cm de l., blancas, un poco perfumadas, en grandes panículas colgantes de h. 45cm de l., en el extremo de los brotes, a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre plana, parda, h. 10cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Bosques ricos y farallones rocosos.
- NOTA Es una especie rara en estado silvestre, con una distribución reducida a unos pocos estados. La madera produce un colorante amarillo.



Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Genista aetnensis*	Autor (Bivona) Candolle

RETAMA DEL MONTE ETNA

Hojas Lineares y pequeñas, 1cm de l., esparcidas por los brotes, delgados y verde vivo; en los ejemplares maduros suelen faltar durante la floración. ***Corteza*** Pardo gris, profundamente fisurada en la bse. ***Flores*** Papilionadas, 1,5cm de l., amarillo dorado vivo, perfumadas, abundantes, aisladas a lo largo de los brotes nuevos, de mediados a finales de verano. ***Fruto*** Legumbre pequeña, pardo negruzca, aprox. 1cm de l., acabada en un ápice corto, fino y puntiagudo, con 2-3 semillas.

- LUGAR DE ORIGEN Cerdeña, Sicilia.
- HABITAT Laderas rocosas.
- NOTA Puede ser un gran arbusto o un árbol pequeño. Silvestre se encuentra sobre todo en las laderas del monte Etna (Sicilia), donde crece sobre la vieja lava volcánica. Los tallos crestados, como juncos, se encargan de fotosintetizar como las hojas, lo cual es una adaptación a las condiciones tan secas de su hábitat.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Gleditsia triacanthos*	Autor Linnaeus

FALSA ACACIA DE TRES ESPINAS

Hojas Las primeras, procedentes del leño viejo, pinnadas, las otras, sobre los brotes nuevos, normalmente bipinnadas, con folíolos pequeños y abundantes, h. 4cm de l., de dientes diminutos y color verde vivo, amarillo en otoño; brotes de ordinario espinosos. ***Corteza*** Gris oscura, escamosa, con grupos de espinas ramificadas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas y verde amarillas, en racimos separados, pequeños y cilíndricos, principalmente erguidos, h. 5cm de l., sobre los brotes viejos, en el mismo pie, a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre parda, grande, a menudo retorcida, colgante, h. 45cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques ricos, húmedos.
- NOTA Los frutos poseen una carne comestible y agradable.

'SUNBURST' ▷
El follaje de esta forma, amarillo dorado, se vuelve verde oscuro en la madurez.



Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Gymnocladus dioica*	Autor (Linnaeus) K. Koch

CAFETO DE KENTUCKY

Hojas Bipinnadas y muy grandes, h. 1m de l., con numerosos folíolos ovados, h. 7,5cm de l., enteros, de color bronce, luego haz verde oscura y envés azulado y lampiños por ambas caras, sobre un raquis muy robusto. ***Corteza*** Pardo oscura y áspera, con crestas escamosas. ***Flores*** Blancuzcas, perfumadas, aprox. 2,5cm de d., en panículas cónicas, las ♂ h. 10cm de l., las ♀ h. 30cm de l., generalmente en pies separados, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre grande, coriácea, colgante, pardo roja, h. 25cm de l., persistente durante cierto tiempo.

- LUGAR DE ORIGEN C y E de los Estados Unidos.
- HABITAT Bosques húmedos.



Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	+ *Laburnocytisus*	(Poiteau) Schneider

LABURNO

Hojas Variables, trifoliadas, semejantes a las de un progenitor o una mezcla de ambos. ***Corteza*** Gris oscura, lisa, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** Papilionadas, de 3 clases: amarillas o purpúreas, como las de uno de los progenitores, o una mezcla: rosa purpúreo pálidas teñidas de amarillo, en cortos racimos de h. 15cm de l., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre parda, h. 7,5cm de l., en infrs. colgantes, con semillas negras, procedentes de las flores amarillas.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Quimera, o híbrido por injerto, de la Lluvia de oro (*Laburnum anagyroides*, p. 197) y la Retama purpúrea (*Cytisus purpureus*). Un híbrido por injerto no es un híbrido real porque contiene una mezcla de los tejidos de dos progenitores genéticamente distintos. Todas las partes de este árbol son venenosas.

las hojas intermedias tienen la haz verde oscura y el envés más pálido

flores intermedias sobre la mayoría de las ramas

△ +LABURNOCYTISUS ADAMII

las hojas del laburno son verde gris mate

◁ LABURNUM ANAGYROIDES
La Lluvia de oro forma el núcleo interno de la planta.

las flores amarillas del laburno crecen en racimos colgantes

las flores purpúreas de la retama, en densas infls., crecen en algunas ramas

las hojas de la retama tienen folíolos diminutos

△ CYTISUS PURPUREUS
La cubierta externa la forma la Retama purpúrea.

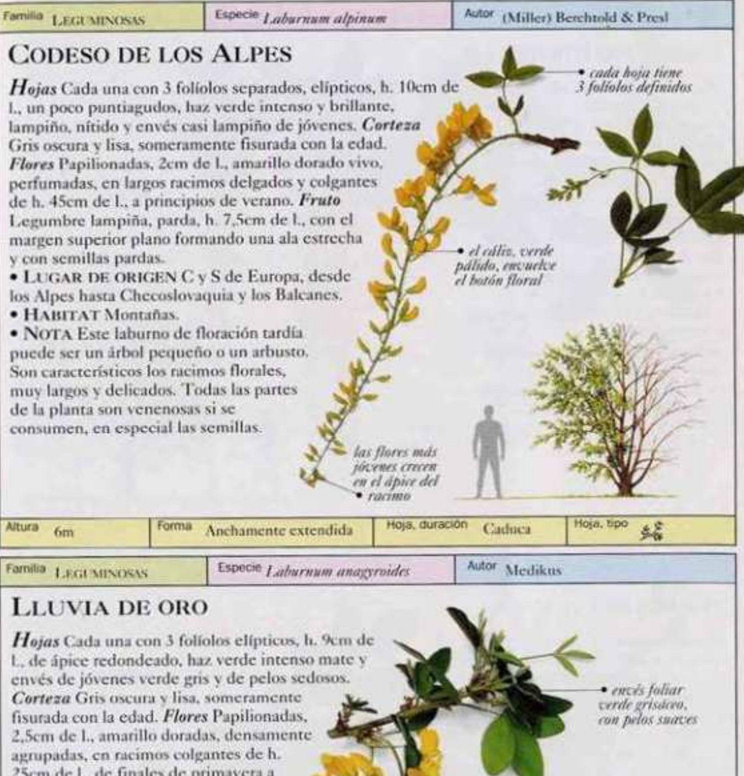
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
26m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Laburnum alpinum*	(Miller) Berchtold & Presl

CODESO DE LOS ALPES

Hojas Cada una con 3 folíolos separados, elípticos, h. 10cm de l., un poco puntiagudos, haz verde intenso y brillante, lampiño, nítido y envés casi lampiño de jóvenes. ***Corteza*** Gris oscura y lisa, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** Papilionadas, 2cm de l., amarillo dorado vivo, perfumadas, en largos racimos delgados y colgantes de h. 45cm de l., a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre lampiña, parda, h. 7,5cm de l., con el margen superior plano formando una ala estrecha y con semillas pardas.

- LUGAR DE ORIGEN C y S de Europa, desde los Alpes hasta Checoslovaquia y los Balcanes.
- HABITAT Montañas.
- NOTA Este laburno de floración tardía puede ser un árbol pequeño o un arbusto. Son característicos los racimos florales, muy largos y delicados. Todas las partes de la planta son venenosas si se consumen, en especial las semillas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
LEGUMINOSAS	*Laburnum anagyroides*	Medikus

LLUVIA DE ORO

Hojas Cada una con 3 folíolos elípticos, h. 9cm de l., de ápice redondeado, haz verde intenso mate y envés de jóvenes verde gris y de pelos sedosos. ***Corteza*** Gris oscura y lisa, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** Papilionadas, 2,5cm de l., amarillo doradas, densamente agrupadas, en racimos colgantes de h. 25cm de l., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Legumbre parda y pelosa, ligeramente redondeada, h. 7,5cm de l., con el borde superior engrosado y semillas negras, en infrs.

- LUGAR DE ORIGEN C y S de Europa.
- HABITAT Zonas montañosas, bosques y matorrales.
- NOTA Todas sus partes contienen un alcaloide nocivo y, si se consumen, son venenosas. Las semillas inmaturas parecen guisantes pequeños.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
7m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia LEGUMINOSAS | Especie *Laburnum* x *watereri* | Autor (wettstein) Dippel

LABURNO HIBRIDO

Hojas Con 3 folíolos elípticos, h. 7,5cm de l., haz verde intenso, envés peloso y verde de jóvenes. *Corteza* Gris oscura y lisa, someramente fisurada con la edad. *Flores* Papilionadas, 2 cm de l., amarillo doradas, en densos racimos colgantes de h. 30cm de l., de finales de primavera a principios de verano. *Fruto* Legumbre parda, h. 6cm de l., con pocas semillas, a veces producidas de modo disperso.

• LUGAR DE ORIGEN Austria, Suiza.

• HABITAT Montañas, con sus progenitores.

• NOTA Híbrido del Codeso de los Alpes (*L. alpinum*, p. 197) y la Lluvia de oro (*L. anagyroides*, p. 197). Combina los largos racimos del primero con las grandes flores del segundo. La forma representada ('Vossii') es la más conocida. Sus racimos son muy largos, h. 50cm o más.



Altura 7m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS | Especie *Maackia chinensis* | Autor Takeda

MAACKIA CHINA

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con 9-13 folíolos de elípticos a ovados enteros y cortamente peciolados, h. 6cm de l. y 2cm de d., haz gris azul plateada de jóvenes, luego verde, envés pubescente. *Corteza* Pardo gris, con lenticelas conspcuas. *Flores* Papilionadas, 1cm de l., blancas, en densos racimos erguidos, sobre los extremos de los brotes, de mediados a finales de verano. *Fruto* Legumbre pequeña, aprox. 5cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN SO de China.

• HABITAT Bosques y matorrales en montañas.

• NOTA Este género está relacionado con *Cladrastis* (p. 194), pero se distingue por sus flores, que crecen en infls. erguidas en vez de colgantes.



Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

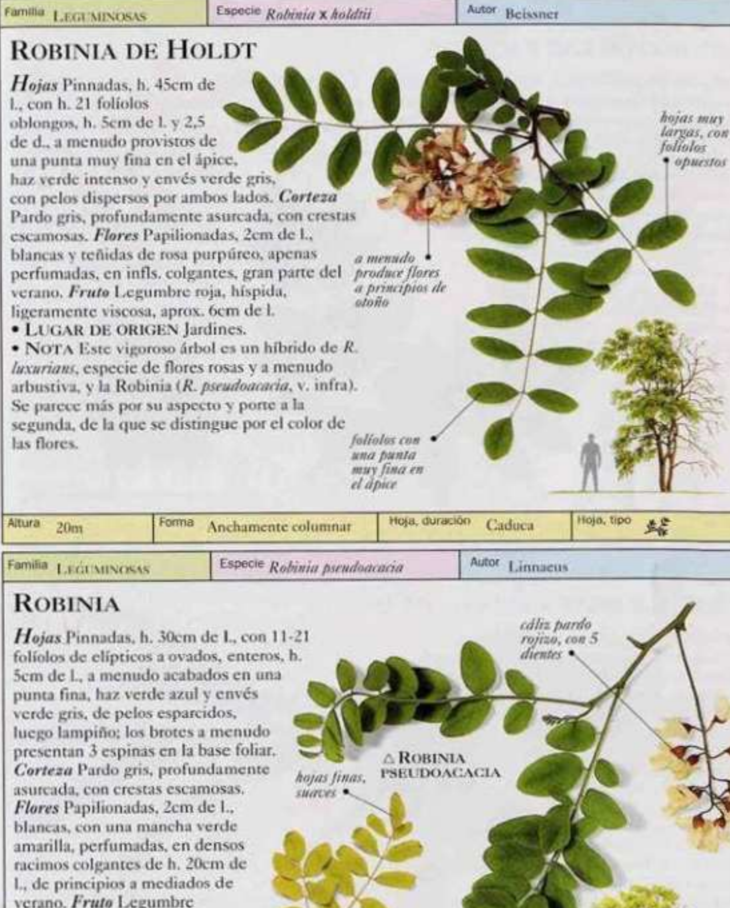
Familia LEGUMINOSAS | Especie *Robinia* x *holdtii* | Autor Beissner

ROBINIA DE HOLDT

Hojas Pinnadas, h. 45cm de l., con h. 21 folíolos oblongos, h. 5cm de l. y 2,5 de d., a menudo provistos de una punta muy fina en el ápice, haz verde intenso y envés verde gris, con pelos dispersos por ambos lados. *Corteza* Pardo gris, profundamente asurcada, con crestas escamosas. *Flores* Papilionadas, 2cm de l., blancas y teñidas de rosa purpúreo, apenas perfumadas, en infls. colgantes, gran parte del verano. *Fruto* Legumbre roja, híspida, ligeramente viscosa, aprox. 6cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN Jardines.

• NOTA Este vigoroso árbol es un híbrido de *R. luxurians*, especie de flores rosas y a menudo arbustiva, y la Robinia (*R. pseudoacacia*, v. infra). Se parece más por su aspecto y porte a la segunda, de la que se distingue por el color de las flores.



Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS | Especie *Robinia pseudoacacia* | Autor Linnaeus

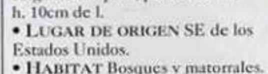
ROBINIA

Hojas Pinnadas, h. 30cm de l., con 11-21 folíolos de elípticos a ovados, enteros, h. 5cm de l., a menudo acabados en una punta fina, haz verde azul y envés verde gris, de pelos esparcidos, luego lampiño; los brotes a menudo presentan 3 espinas en la base foliar. *Corteza* Pardo gris, profundamente asurcada, con crestas escamosas. *Flores* Papilionadas, 2cm de l., blancas, con una mancha verde amarilla, perfumadas, en densos racimos colgantes de h. 20cm de l., de principios a mediados de verano. *Fruto* Legumbre colgante lampiña, pardo oscura, h. 10cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Bosques y matorrales.

• NOTA Ampliamente cultivada y naturalizada en Norteamérica.





△ 'FRISIA'
Es una forma menor y menos vigorosa. Su follaje es amarillo dorado desde primavera hasta primeros de otoño.

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Sophora japonica*	Autor Linnaeus

ARBOL DE LAS PAGODAS

Hojas Pinnadas, h. 25cm de l., con 7-17 folíolos ovados, puntiagudos, h. 5cm de l., blancuzcos, luego con haz verde oscuro brillante, envés verde azul y peloso, a veces amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas marcadas. ***Flores*** Papilionadas, 1,5cm de l., blancas, perfumadas, en panículas colgantes de h. 30cm de l., en el extremo de los brotes, de finales de verano a principios de otoño. ***Fruto*** Legumbre, h. 7,5cm de l., constreñida entre las semillas.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques, matorrales y valles secos en montañas.
- NOTA También llamado A. de la miel y Sofora.



Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia LEGUMINOSAS	Especie *Sophora microphylla*	Autor Aiton

SOFORA DE HOJAS PEQUEÑAS

Hojas De pinnadas a casi redondeadas, h. 15cm de l., con numerosos folíolos oblongos, enteros, h. 1cm de l., de ápice redondeado o escotado, haz verde oscura, envés verde mate, con pelos sedosos de jóvenes, luego lampiñas, sobre brotes de pelos sedosos. ***Corteza*** De gris a pardo gris, lisa, con pequeñas lenticelas. ***Flores*** Papilionadas, h. 5cm de l., amarillo doradas, en racimos colgantes sobre las axilas foliares, de finales de invierno a primavera. ***Fruto*** Legumbre alada parda, h. 15cm o más de l., pelosa de joven.

- LUGAR DE ORIGEN Chile, Nueva Zelanda.
- HABITAT Bosques, lugares abiertos, riberas, desde el nivel del mar hasta la montaña.
- NOTA Puede ser un árbol pequeño o un gran arbusto. Está muy emparentado con *S. tetraptera*, muy semejante. Las plántulas pasan por una fase juvenil con ramificación intrincada y tardan muchos años en florecer.

muchos folíolos pequeños, opuestos

estambres delgados, exertos

envés de los folíolos verde mate

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

MAGNOLIACEAE

ESTA FAMILIA DE 12 géneros y unas 200 especies se extiende por dos grandes zonas. La mayoría de las especies se hallan en el E de Asia, del Himalaya a China y Japón, y del SE de Asia a Nueva Guinea; unas cuantas desde el E de EEUU a México y Sudamérica tropical. Los árboles y arbustos caducifolios y perennifolios tienen hojas alternas, enteras y lobuladas. Las flores son vistosas y solitarias.

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Liriodendron chinense*	Autor (Hemsley) Sargent

TULIPIFERO CHINO

Hojas H. 15cm o más de l., con 2 lóbulos en el ápice y 3 a los lados, haz verde oscura y envés blanco azulado, en otoño amarillas. ***Corteza*** Gris, áspera, fisurada con la edad. ***Flores*** H. 4cm de l., con 9 tépalos, 3 verdes, reflejos, 6 verdes con venas amarillas, erguidas, aisladas en el extremo de los brotes, a mediados de verano. ***Fruto*** Infr. cónica, pardo pálida.

- LUGAR DE ORIGEN China y Vietnam.
- HABITAT Bosques de montaña.



Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Liriodendron tulipifera*	Autor Linnaeus

TULIPIFERO AMERICANO

Hojas H. 15cm o más de l., con 2 lóbulos en el ápice y 2 a los lados, haz verde oscura, envés blanco azulado, de amarillas a anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, asurcada con la edad. ***Flores*** H. 6cm de l., con 9 tépalos, 3 verdes, reflejos, 6 verde pálidos, con listas anaranjadas cerca de la base, aisladas en el extremo de los brotes, a mediados de verano. ***Fruto*** Infr. cónica pardo pálida.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Bosques caducifolios.



△ 'AUREOMARGINATUM' Las hojas de esta impresionante forma tienen un margen amplio amarillo dorado al principio.

Altura 50m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia acuminata*	Autor Linnaeus

MAGNOLIA ACUMINADA

Hojas De elípticas a ovadas, h. 25cm de l. y 15cm de d., acuminadas, enteras, con haz de verde oscuro a claro y envés verde azul, normalmente peloso. ***Corteza*** Gris parda y asurcada. ***Flores*** Ciatiformes, h. 9cm de l., con 9 tépalos de verde azules a verde amarillos, erguidos, solitarias en el extremo de los brotes, de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, h. 7,5cm de d., verde, luego rosa y, al madurar, roja.

• LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
• HABITAT Bosques ricos.
• NOTA La forma y el color del fruto recuerdan al pepino. Las flores a menudo permanecen ocultas por las hojas.



Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia ashei*	Autor Weatherby

MAGNOLIA DE ASH

Hojas De anchamente elípticas a oblongo obovadas, h. 30cm o más de l. y 20cm o más de d., bastante finas, generalmente con aurículas en la base, haz verde y lampiña, envés blanco azul y finamente peloso, en grandes verticilos sobre el extremo de los brotes. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** Ciatiformes, 30cm de d., blancas, perfumadas, con 9 tépalos, los internos normalmente con marcas purpúreas hacia la base, en el extremo de los brotes, de principios a mediados de verano, con las hojas. ***Fruto*** Infr de cónica a ovada, rosa, aprox. 7,5cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN EEUU: NO de Florida.
• HABITAT Bosques de montaña.
• NOTA Está estrechamente emparentada con *M. macrophilla* (p. 209). Es rara y de distribución muy restringida en estado silvestre, donde puede ser un árbol pequeño o un gran arbusto.

hojas jóvenes con grandes estípulas
tépalos internos manchados de purpúreo
tépalos externos verde blancuzcos

Altura 10m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia campbellii*	Autor J. D. Hooker & Thomson

MAGNOLIA DE CAMPBELL

Hojas De oblongas a ovadas u obovadas, h. 25cm o más de l., de ordinario bruscamente puntiagudas, enteras, de color bronce de jóvenes, luego con haz verde oscura y lampiña y envés más pálido y lampiño o peloso. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Muy grandes, 30cm de d., de rosa pálido o intenso a blanco o rosa purpúreo, un poco perfumadas, con h. 16 tépalos, los externos extendidos, los internos erguidos, dándole a la flor la típica forma de plato y taza, con cabillos lampiños, de finales de invierno a principios de primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, como una piña, roja, h. 15cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN SO de China, Himalaya.
• HABITAT Bosques en zonas montañosas.
• NOTA Arbol magnífico y grande, muy apreciado por sus enormes flores. Los ejemplares procedentes de semillas tardan 20 años en florecer.

MAGNOLIA CAMPBELLII

pedúnculos florales lampiños
tépalos internos erguidos
hojas grandes, lampiñas, que brotan después de las flores

△ MAGNOLIA CAMPBELLII

△ SUBSP. MOLLICOMATA
Las flores de esta subespecie brotan un poco antes en los ejemplares jóvenes.

tépalos externos ampliamente extendidos

Altura 30m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia dawsoniana*	Rehder & Wilson

MAGNOLIA DE DAWSON

Hojas De elípticas a obovadas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., con ápice redondeado, haz verde oscura y lampiña y envés más palido y lampiño, menos en los nervios. ***Corteza*** Gris, lisa, con lenticelas salientes y conspicuas, fisurada en la base. ***Flores*** Horizontales, h. 12cm de l., rosa pálidas, un poco perfumadas, con 9-12 tépalos colgantes, a finales de invierno o principios de primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, verde rojiza, h. 10cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Es una de las magnolias de floración temprana.

el color de la flor se torna más pálido con la edad

haz foliar verde oscura

envés foliar más pálido

las yemas foliares se despliegan antes de que se abran las flores

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia delavayi*	Franchet

MAGNOLIA PERENNE DE DELAVAY

Hojas De elípticas a oblongas, h. 30cm de l. y 15cm de d., con haz verde oscura, pubescentes de jóvenes, luego más o menos lampiñas. ***Corteza*** Pardo oscura, verticalmente fisurada. ***Flores*** Acetabuladas, h. 20cm de d., perfumadas, con 9 tépalos carnosos, los 3 externos blanco verdosos, reflejos, los 6 internos blanco cremosos, extendidos, a finales de verano. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, h. 10cm de l., verde, pardo pálida al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN SO de China.
- HABITAT Monte bajo y lugares abiertos.

hojas rígidas, verde oscuro brillantes

las flores, blanco cremosas, se abren de noche y se marchitan día

hojas jóvenes verde grises, pelosas, luego con el envés lampiño

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia fraseri*	Walter

MAGNOLIA DE FRASER

Hojas Obovadas, h. 40cm de l. y 20cm de d., con base auriculada y ápice puntiagudo, de color bronce de jóvenes, luego verde pálidas y lampiñas. ***Corteza*** Parda o gris, lisa. ***Flores*** Urceoladas en la yema, h. 12cm de l., acetabuladas al abrirse, con 9 tépalos blanco cremosos teñidos de verde ext., aisladas en el extremo de los brotes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Infr. como una piña, roja, h. 10cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Bosques ricos.

flores blanco amarillento cremosas, que se abren después de desplegarse las hojas

hojas grandes, finas y suaves, verticiladas, en el extremo de los brotes

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
14m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia grandifolia*	Linnaeus

MAGNOLIA

Hojas De elípticas a ovadas o lanceoladas, h. 25cm de l. y 10cm de d., rígidas y coriáceas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés pálido o cubierto de pelos rojizos. ***Corteza*** Gris, agrietada en placas pequeñas. ***Flores*** Ciatiformes, h. 30cm de d., blanco cremosas, muy perfumadas, con 9-12 o más tépalos gruesos, aislados en el extremo de los brotes, a finales de verano. ***Fruto*** Infr. ovada, roja, h. 10cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Riberas y lugares húmedos en la llanura costera.
- NOTA Los árboles cultivados en zonas más frías que las de origen florecen de finales de verano a otoño.

flores muy perfumadas, grandes y blancas

envés foliar cubierto a menudo de pelos rojizos

flores con 9-12 o más tépalos

haz foliar verde oscuro brillante

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente cónica	Perenne	

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia* 'Heaven Scent'	Autor Ninguno

MAGNOLIA 'HEAVEN SCENT'

Hojas Anchamente elípticas, h. 20cm de l., puntiagudas con haz verde brillante fuerte y envés más pálido. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Erguidas y urceoladas, 13cm de l., estrechas al principio, luego más abiertas, muy perfumadas, de 9 tépalos rosa pálidos, más oscuros hacia la base, con una lista definida de un rosa más oscuro en el dorso, de primavera a principios de verano, antes que las hojas y a la vez. ***Fruto*** Como una piña, con las semillas salientes y colgantes durante algún tiempo.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Este híbrido entre la arbustiva *M. liliiflora* 'Nigra' y *M.* x *veitchii* (p. 214) es uno de los Híbridos Gresham resultantes del programa de hibridación de Drury Todd Gresham realizado en California en la década de los 50. Con una cuidadosa selección de progenitores y descendientes, produjo árboles pequeños que combinan los atributos de algunas de las mejores magnolias. 'Peppermint Stick' y 'Sayonara' pertenecen también a este grupo.

tépalos puntiagudos, ligeramente extendidos al envejecer la flor

'HEAVEN SCENT'

◁ 'PEPPERMINT STICK'
Las yemas de este híbrido de *M. liliiflora* y *M.* x *veitchii* son de 11cm de l.

los tépalos acaban por extenderse más

tinte de un rosa muy pálido en la base de la flor

yemas típicamente estrechas

△ 'SAYONARA'
Este árbol es un híbrido de *M.* x *soulangeana* 'Lennei Alba' y *M.* x *veitchii* 'Rubra'. Las flores son numerosas, de tépalos carnosos y 10cm de l.

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia hypoleuca*	Autor Siebold & Zuccarini

MAGNOLIA HYPOLEUCA

Hojas Obovadas, h. 45cm de l. y 20cm de d., de ápice corto y puntiagudo, haz verde intenso y lampiña, envés verde azul pálido y peloso al menos de jovenes, en grandes verticilos sobre el extremo de los brotes. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Grandes, ciatiformes, 20cm de d., muy perfumadas, con 9-12 tépalos blancos cremosos, los externos a veces teñidos de rosa, filamentos y estigmas rojo vivo, en verano. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, roja y grande, h. 20cm de l., de la que cuelgan en la madurez las semillas, rojas.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques en zonas montañosas.
- NOTA También llamada *M. obovata*.

El potente perfume de sus flores sirve para distinguirla. En el Japón se utilizan sus grandes hojas para envolver los alimentos.

hojas grandes verticiladas, por debajo de las flores

los tépalos externos pueden estar teñidos de rosa

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia kobus*	Autor Candolle

MAGNOLIA KOBUS

Hojas De elípticas a obovadas, h. 15cm de l. y 9cm de d., con base estrecha y ápice corto puntiagudo, haz verde oscura y lampiña, envés más pálido y peloso en los nervios. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** De ordinario horizontal, h. 10cm de d., blanco cremosas, a veces teñidas de rosa en la base, un poco perfumadas, con 6 tépalos petaloideos y 3 menores, sepaloideos, a principios de primavera, antes de que salgan las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica de rosa a roja, h. 10cm de l., de la que cuelgan en la madurez las semillas, rojas.

- LUGAR DE ORIGEN Japón y S de Corea.
- HABITAT Bosques de montaña.



Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia* x *loebneri*	Autor Kache

MAGNOLIA DE LOEBNER

Hojas De oblanceoladas a elípticas, h. 15cm de l., de verde oscuro brillantes a un verde más pálido, generalmente lampiñas. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** Variables, de horizontales a erguidas, h. 15cm de d., de blancas a rosas, con h. 16 o más tépalos y 3 tépalos pequeños, sepaloideos, de principios a mediados de primavera. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, rojo rosada, h. 10cm de l.

• LUGAR DE ORIGEN Jardines.

• NOTA Grupo de híbridos de *M. kobus* (p. 207) y *M. stellata*, que es de ordinario arbustiva, obtenidos primero en Alemania, con muchas formas seleccionadas que combinan las mejores cualidades de los 2 progenitores. Las flores estrelladas proceden de la adecuadamente llamada *M. stellata*.

◁ 'LEONARD MESSEL' Cada flor rosa lila de esta forma tiene unos 12 tépalos caducos.

tépalos estrechos, numerosos

yemas florales ligeramente extendidas y erguidas

'LEONARD MESSEL'

hojas anchas, corto puntiagudas, estrechadas hacia la base

hojas relativamente estrechas

◁ 'MERRILL'

las yemas, rosas, se tornan blancas al abrirse la flor

◁'MERRILL'

flores enteramente blancas al abrirse

yemas florales envueltas por escamas sedosas

△ 'MERRILL' Este vigoroso árbol tiene flores grandes y blancas teñidas al principio de rosa pálido. Cada flor tiene h. 15 tépalos.

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia macrophylla*	Autor A. Michaux

MAGNOLIA DE HOJAS GRANDES

Hojas Muy grandes y bastante delgadas, de anchamente elípticas a oblongo ovadas, h. 60cm o más de l. y 30cm de d., con base generalmente auriculada, haz verde y lampiña y envés de verde azul a blanco azul y finamente peloso, en grandes verticilos sobre el extremo de los recios brotes. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** Muy grandes y anchamente ciatiformes, 30cm de d., de blanco cremosas a amarillentas, perfumadas, con 9 tépalos, los internos petaloideos, normalmente con marcas purpúreas hacia la base, los externos sepaloideos, erguidas, en el extremo de los brotes, de principios a mediados de verano, con las hojas. ***Fruto*** Infr. redondeada, rosa, aprox. 7,5cm.

• LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.

• HABITAT Bosques ricos, húmedos.

• NOTA Las enormes hojas y flores de estas especie son de las más grandes entre los árboles caducifolios nativos de las regiones templadas.

hojas visiblemente grandes

tépalos externos con rayas verdes

brote joven gris, cubierto de pelos suaves

envés foliar verde azulado con nervio central marcado

base foliar con 2 aurículas

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia officinalis*	Autor Rehder & Wilson

MAGNOLIA OFICINAL

Hojas Obovadas, h. 45cm de l. y 20cm de d., con base estrecha, ápice redondeado o corto puntiagudo, haz bastante verde pálida y lampiña, envés blancuzco y con pelos suaves de jóvenes, en verticilos sobre el extremo de los brotes. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** De ciatiformes a acetabuladas, 15cm de d., blanco cremosas, perfumadas, estambres con filamentos rojos, en el extremo de los brotes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Infr oblonga, rojo rosada, h. 15cm de d., de la que cuelgan en la madurez las semillas, rojo vivo.

- LUGAR DE ORIGEN C de China.
- HABITAT Sólo se conoce cultivada.
- NOTA La forma representada aquí (var. *biloba*) se diferencia por la gran escotadura del ápice foliar. La corteza se utilizaba tradicionalmente con fines medicinales. La práctica de descortezar los árboles, matándolos así, puede ser la causa de su probable extinción en estado silvestre.

los grandes frutos se desarrollan en otoño

△ VAR. BILOBA

VAR. BILOBA ▷

las flores pronto pierden color y se marchitan

hojas grandes, verticiladas, en torno a las flores

margen foliar ondulado

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia x soulangeana*	Autor Soulange-Bodin

MAGNOLIA DE SOULANGE

Hojas De elípticas a obovadas, h. 20cm de l. y 12cm de d., con base estrecha y ápice generalmente redondeado, provisto de una punta corta, haz verde oscura y casi lampiña, envés más pálido y finamente peloso. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Variables, de ciatiformes a acetabuladas, h. 25cm de d., normalmente con 9 tépalos de blancos a rosas o rosa purpúreo intenso, de primavera a principios de verano, de antes a después de que broten las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, h. 10cm de l., verde, rosa en la madurez.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *M. denudata* y *M. liliiflora*.

las hojas acaban bruscamente en una punta corta y puntiaguda

tépalos internos más o menos ampliamente extendidos

hojas con la base estrechada

3 tépalos externos más pequeños

el tinte rosa intenso de la base de los tépalos se convierte en una lista pálida en el ápice

brotes con lenticelas pálidas

las flores se abren a partir de yemas cilíndricas

infrs. verdes, en la madurez rosas

yemas florales con pelos sedosos

Altura 9m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia x soulangeana*	Autor Soulange-Bodin

▽ **'BROZZONII'**
Este árbol cónico tiene grandes flores blancas, con la base tenuemente teñida de rosa. Pueden alcanzar los 25cm de d. y brotan continuamente largo tiempo, desde mediados de primavera a principios de verano.

centro de los tépalos de color rosa purpúreo fuerte

bordes de los tépalos casi blancos

las largas flores tienen seis tépalos

yemas estrechas, luego más abiertas

base de los tépalos teñida de rosa

△ **'PICTURE'**
Las flores de esta forma tienen fuertes marcas rosa purpúreas. El hábito del árbol es macizo y erguido en vez de anchamente extendido.

tépalos de rico colorido

yemas con escamas sedosas envolviendo a las hojas nuevas

las flores, ciatiformes, se abren a partir de yemas anchas

'RUSTICA RUBRA' ▷
Esta forma presenta grandes flores ciatiformes. La superficie externa de los tépalos, en especial la base, presenta un tinte rosa purpúreo intenso. Hacia el ápice el color cambia a crema teñido de rosa.

las primeras flores se abren antes de que salgan las hojas

Altura 9m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia salicifolia*	Autor (Sieb. & Zucc.) Maximowicz

MAGNOLIA DE HOJAS DE SAUCE

Hojas De ovadas a lanceoladas o elípticas, h. 15cm de l. y 6cm de d., haz verde oscra, envés gris azul y lampiño, aromáticas al frotarlas. ***Corteza*** Gris, lisa, con olor a limón al machacarla. ***Flores*** De ordinario horizontales, h. 13cm de d., blancas, perfumadas, con 6 tépalos estrechos, los 3 internos petaloideos, los 3 externos sepaloideos, a principios de primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, rosa, h. 7,5cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Robledales y hayedos en montañas.



Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MAGNOLIACEAS	Especie *Magnolia tripetala*	Autor Linnaeus

MAGNOLIA TRIPETALA

Hojas De obovadas a elípticas, h. 50cm de l. y 20cm de d., con base estrecha, ápice puntiagudo, haz verde oscura y envés verde gris y peloso, en grandes verticilos sobre el extremo de los brotes. ***Corteza*** Gris pálida y lisa. ***Flores*** H. 20cm de d., blanco cremosas, de perfume penetrante, normalmente con 12 tépalos estrechos, extendidos, los 3 externos abiertos al principio a partir de yemas delgadas y características, en el extremo de los brotes, de finales de primavera a principios de verano, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** Infr. de cilíndrica a cónica, rojo rosada, h. 10cm de l.
- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques ricos.
- **NOTA** El nombre científico "tripétala' puede parecer inapropiado, pero se refiere probablemente a los 3 tépalos externos, sepaloideos. El penetrante olor de las flores resulta desagradable para algunas personas.



Altura 12m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia* x *veitchii*	Bean

MAGNOLIA DE VEITCH

Hojas De obovadas a oblongas, h. 30cm de l. y 15cm de d., con ápice corto puntiagudo, de color bronce purpúreo al principio, luego haz verde oscura y lampiña, pubescente al menos en los nervios del envés. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Urceoladas, h. 15cm de l., de blancas a rosas, perfumadas, normalmente con 9 tépalos, a mediados de verano, de ordinario antes que las hojas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica, h. 10cm de l., verde rosada, pardo purpúrea al madurar.
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA Uno de los numerosos híbridos de la arbustiva *M. denudata* y de *M. campbellii* (p. 203). Estos vigorosos árboles deben su gran tamaño a este último progenitor y pueden alcanzar los 30m en estado silvestre. Son atractivos y suelen producir flores en abundancia y un bello follaje joven.



△ 'ISCIA'
Este cultivar florece a mediados de primavera.

hojas jóvenes lustrosas, teñidas de color bronce •

• las flores blancas, teñidas de rosa intenso parecen rosa pálidas desde lejos

△ 'PETER VEITCH'
Las flores ciatiformes y de un rosa tenue de esta vigorosa forma aparecen a mediados de primavera, antes que las hojas. Incluso los árboles jóvenes producen flores.

haz de las hojas maduras verde oscura y lampiña •

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
MAGNOLIACEAS	*Magnolia* 'Wada's Memory'	Ninguno

MAGNOLIA 'WADA'S MEMORY'

Hojas De obovadas a estrechamente ovadas, h. 17,5cm de l., estrechadas en la base, bruscamente puntiagudas, purpúreo rojas de jóvenes, luego con haz verde oscura y envés verde azul, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** Horizontales, 15cm de d., blanco cremosas, luego blancas, perfumadas, con tépalos caducos que brotan de yemas afieltradas. ***Fruto*** Infr. cilíndrica de rosa a roja, h. 10cm de l. (no suele producirse).
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA Probablemente híbrido de *M. kobus* (p. 207) y *M. salicifolia* (p. 213) producido en el Japón. Su nombre procede de su cultivador japonés: Koichiro Wada.

• los tépalos pronto se abaten al abrirse la yema floral

tépalos mucho • más pequeños en la base de la flor

hojas jóvenes de color purpúreo rojizo •

• las escamas sedosas envuelven a la yema floral

• las hojas jóvenes brotan inmediatamente después de las primeras flores

• hojas de color verde oliva al madurar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
9m	Anchamente cónica	Caduca	

MALVACEAE

ESTA FAMILIA, con más de 100 géneros y 1500 especies, se encuentra por todo el mundo, excepto en las partes más frías. Son árboles y arbustos caducifolios y perennifolios y plantas herbáceas. Las hojas son alternas y palmatilobadas. Las flores son grandes y vistosas o muy pequeñas.

Familia MALVACEAS	Especie *Hoheria glabrata*	Autor Sprague & Summerhayes

HOHERIA GLABRATA

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., dentadas, con base acorazonada, haz verde oscura, lampiñas o casi por ambas caras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** H. 4cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras amarillas, en infls. sobre las axilas foliares, en verano. ***Fruto*** Pequeño y pardo.
• LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda.
• HABITAT Bosques y matorrales.

HOHERIA LYALLII ▷ Esta especie es semejante a la descrita, pero alcanza sólo los 6m.

hojas pelosas, doblemente dentadas

HOHERIA ▷ GLABRATA

hojas enteras, de dientes simples

yemas amarillas que al abrirse dan lugar a flores blancas

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MALVACEAS	Especie *Hoheria sexstylosa*	Autor Colenso

HOHERIA SEXSTYLOSA

Hojas Lanceoladas, h. 15cm de l. y 5cm o menos de d., acuminadas, agudamente dentadas, con base estrechada, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** H. 2cm de d., blancas, con 5 pétalos en pequeñas infls. sobre las axilas foliares, a finales de verano.
Fruto Pequeño y pardo.
• LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda.
• HABITAT Bosques.
• NOTA En la etapa juvenil es arbustivo y tiene las hojas profundamente dentadas y, a veces, incluso lobuladas.

margen foliar con brotes agudos

flores pequeñas, estrelladas

estilo teñido de purpúreo

flores agrupadas

Altura 8m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

MELIACEAE

ESTA FAMILIA sobre todo tropical y subtropical, que se encuentra en las regiones templadas del SE de Asia, se compone de unos 50 géneros y casi 100 especies. Los árboles y arbustos perennifolios y caducifolios tienen hojas muy a menudo pinnadas, alternas. Estas flores suelen ser pequeñas, con frecuencia forman grandes infls. El fruto es una cápsula leñosa. Muchos árboles de esta familia tienen un importante valor comercial por su madera: algunas de las especies producen la caoba.

Familia MELIACEAS	Especie *Toona sinensis*	Autor (Jussieu) Roemer

CEDRELA DE LA CHINA

Hojas Pinnadas, h. 60cm de l., con h. 26 folíolos, oblongo lanceolados, acuminados, de dientes espaciados, h. 15cm de l., el terminal a menudo ausente, de color bronce a rosado y pubescentes de jóvenes, luego verde oscuras y lampiñas o casi, teñidas de amarillo en otoño y con olor a cebollas al frotarlas. ***Corteza*** Parda, desprendiéndose en largas tiras.
Flores Pequeñas y blancas, perfumadas, en grandes panículas colgantes de 30cm o más de l., sobre el extremo de los brotes, a mediados de verano. ***Fruto*** Cápsula leñosa, parda, 3cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN China.
• HABITAT Bosques.
• NOTA También llamada *Cedrela sinensis*.

el lóbulo terminal a menudo falta

borde de los folíolos con dientes muy pequeños

en los árboles viejos, la corteza se desprende en grandes tiras

folíolos menores en la base foliar

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

MORACEAE

ESTA GRAN FAMILIA comprende las higueras (*Ficus*, p. 219) y las moreras (*Morus*, p. 220). Sus 50 géneros y aprox. 1200 especies de plantas herbáceas, trepadoras, árboles y arbustos perennifolios y caducifolios se hallan por todo el mundo. Las hojas suelen ser alternas y simples y, a veces, lobuladas. Las flores masculinas y femeninas crecen separadas.

Familia MORACEAS	Especie *Broussonetia papyrifera*	Autor (Linnaeus) Ventenat

MORERA DE PAPEL

Hojas De ovadas a ampliamente ovadas, h. 20cm de l. y 15cm de d., a veces lobuladas, toscamente dentadas, al principio algo purpúreas, luego de un verde oscuro mate, con pelos ásperos en la haz y suaves en el envés. ***Corteza*** Pardo gris, someramente fisurada. ***Flores*** Pequeñas, las ♂ blancas, en recios amentos colgantes, las ♀ verdes, con delgados estigmas salientes y purpúreos, en densas cabezuelas redondeadas, sobre pies diferentes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Rojo, sobresaliendo de la infr., redondeada, 2cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
- HABITAT Lugares soleados, fértiles.
- NOTA En el Japón, la corteza se usa tradicionalmente para hacer papel.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia MORACEAS	Especie *Ficus carica*	Autor Linnaeus

HIGUERA

Hojas De contorno redondeado, h. 30cm de l. y d., profundamente divididas en 3-5 lóbulos, dentadas, con base acorazonada, haz verde brillante y áspera por la pelosidad en ambas caras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, poco visibles, en el interior de un receptáculo carnoso, verde, en pies separados, a finales de primavera. ***Fruto*** Las numerosas y pequeñas semillas se producen dentro del receptáculo, y el conjunto, que forma el higo comestible, es verde y pardo o purpúreo en la madurez.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia.
- HABITAT Bosques de planifolios.
- NOTA Esta especie se ha naturalizado en el Mediterráneo. Prefiere los lugares rocosos e incluso los viejos muros. Son fecundadas por hembras de avispas, que llevan el polen del árbol en el que eclosionan a otro, en el que depositan sus huevos. La mayoría de las formas cultivadas producen frutos sin polinización.

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia Moráceas	Especie *Maclura pomifera*	Autor (Rafinesque) Schneider

MACLURA

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., enteras, con haz verde vivo brillante, lampiñas, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo anaranjada, fisurada. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, verde amarillas, en infls. de 1cm de l., en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Infr. verde amarilla, rugosa, h. 10cm de d..
• LUGAR DE ORIGEN C y S de los Estados Unidos.
• HABITAT Suelos ricos.



Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia Moráceas	Especie *Morus alba*	Autor Linnaeus

MORERA (O MORAL) BLANCA

Hojas De ovadas a redondeadas, h. 20cm de l. y 12cm de d., dentadas, con haz verde vivo, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo anaranjada. ***Flores*** ♂ y ♀ verdes, en infls. de aprox. 1cm de l., sobre el mismo pie o en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Infr. de blanca a rosa o roja, h. 2,5cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN N de China.
• HABITAT Laderas de colinas.

infrs. pedunculadas, comestibles
base foliar acorazonada
haz foliar lampiña

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia Moráceas	Especie *Morus nigra*	Autor Linnaeus

MORERA (O MORAL) NEGRA

Hojas Ovadas, h. 15cm de l. y 12cm de d., dentadas, con base acorazonada, haz verde, envés peloso. ***Corteza*** Pardo anaranjada, crestada. ***Flores*** Diminutas, verdes, en pequeñas infls., en el mismo pie o en pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Infr. rojo oscura, 2,5cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN Lejano Oriente.
• HABITAT Desconocido.
• NOTA Su extenso cultivo hace que se ignore su origen preciso.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

MYRTACEAE

ESTA GRAN FAMILIA está más extendida por el hemisferio sur. A pesar de que alcanza las regiones templadas del hemisferio norte, no crece silvestre en Norteamérica y en Europa sólo está representada por el Mirto o Arrayán (*Myrtus communis*). Contiene casi cuatro mil especies de árboles y arbustos generalmente perennifolios y con frecuencia aromáticos, dentro de más de cien géneros. Las flores suelen tener 4-5 pétalos y numerosos estambres. En los eucaliptos, los pétalos forman un casquete por encima de la flor, que cae al abrirse.

Familia Mirtáceas	Especie *Callistemon* spp.	Autor Ninguno

CALLISTEMON

Estas especies son nativas de Australia y suelen hallarse en hábitats húmedos. Algunas son árboles pequeños, de h. unos 10m, por ejemplo, *C. salignus* y *C. viminalis*, aunque la mayoría son arbustivas. Son perennifolias y suelen tener hojas estrechas, puntiagudas, a menudo de color bronce o rojo de jóvenes. Las flores presentan pétalos muy pequeños, pero sus numerosos y largos estambres, que van del blanco cremoso o amarillo al rojo, rosado o purpúreo, irradian en torno al eje formando densas espigas y dando a las infls. su aspecto tan característico.



△ CALLISTEMON SUBULATUS
Es originario del SE de Australia y presenta hojas delgadas y puntiagudas, cubiertas de pelos sedosos de jóvenes. Las grandes infls., que tienen numerosos estambres carmesíes, se abren en verano.

△ CALLISTEMON VIRIDIFLORUS
Es originario de Tasmania, donde suele hallarse en lugares húmedos, en colinas. Las infls. están formadas por densas masas de estambres verde amarillo pálidos. Aparecen en los meses de verano.

Altura 10m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia Mirtaceas	Especie *Eucalyptus coccifera*	Autor J. D. Hooker

EUCALIPTO COCCIFERO

Hojas Las juveniles redondeadas, normalmente glaucas, sésiles, las adultas lanceoladas, h. 5cm de l. y 2cm de d., con ápice ganchudo, de verdes a verde azules y lampiñas por ambas caras, aromáticas, sobre brotes a menudo pruinosos. ***Corteza*** Gris y blanca, lisa, desprendiéndose en largas tiras; blanco cremosa recién expuesta. ***Flores*** Blancas, con numerosos estambres, en infls. de 3-7 sobre las axilas foliares, a principios de verano. ***Fruto*** Semejante a un cono invertido, pequeño y leñoso, 1cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Tasmania.
- **HABITAT** Montañas.
- **NOTA** Las hojas juveniles son opuestas y las adultas, alternas: a menudo presentan juntas las dos fases. En los ejemplares maduros, el follaje juvenil aparece en los brotes procedentes de la base del tronco.

infls. de 3-7 flores

fruto leñoso, con la parte superior plana

Altura 25m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia Mirtaceas	Especie *Eucalyptus cordata*	Autor Labillardière

EUCALIPTO CORDADO

Hojas De casi redondeadas a ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., con dientes redondeados y someros, verde azules y pruinosas por ambos lados, muy aromáticas, sésiles, muy próximas a los brotes, cuadrangulares y blanco pruinosos. ***Corteza*** Lisa y blanca, con grandes manchas verdes y grises, desprendiéndose en grandes tiras. ***Flores*** Blanco cremosas, con numerosos estambres, en tríos sobre las axilas foliares, brotando de yemas pruinosas y con un pedúnculo común, plano y pruinoso, en invierno. ***Fruto*** Cápsula semiesférica, pequeña y pruinosa, 1cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Tasmania.
- **HABITAT** Bosques en colinas y montañas.
- **NOTA** Las hojas juveniles y adultas son parecidas: la forma y el tipo de follaje no cambia al madurar el árbol, a diferencia de la mayoría de los eucaliptos.

yemas florales en grupos de 3

base de las hojas imbricada

frutos pruinosos, muy pequeños

tallos cuadrangulares

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia Mirtaceas	Especie *Eucalyptus dalrympleana*	Autor Maiden

EUCALYPTUS DALRYMPLEANA

Hojas Las juveniles redondeadas, sésiles, las adultas lanceoladas, h. 17,5cm de l. y 3cm de d., estrechadas en una fina punta, de color bronce de jóvenes, luego verde azules y lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Pardo gris y lisa, desprendiéndose en grandes escamas; blanco cremosa recién expuesta. ***Flores*** Blancas, en tríos sobre las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Semiesférico, pequeño y leñoso, 1cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** SE de Australia, Tasmania.
- **HABITAT** Laderas montañosas.
- **NOTA** Las hojas juveniles son opuestas; las adultas, alternas: a menudo juntas las dos fases.



la corteza desprendida permite ver una capa subyacente cremosa

hojas juveniles

la forma de la hoja cambia al madurar el árbol

hojas adultas delgadas, curvadas

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia Mirtaceas	Especie *Eucalyptus gunnii*	Autor J. D. Hooker

EUCALIPTO DE GUNN

Hojas Las juveniles redondeadas, sésiles, h. 4cm de l., verde azules; las adultas de ovadas a lanceoladas, h. 10cm de l. y 4cm de d., plateadas, luego verde grises por ambos lados. ***Corteza*** Gris, verde o anaranjada, áspera en la base, desprendiéndose en grandes placas; cremosa recién expuesta. ***Flores*** Blancas, con numerosos estambres, en tríos sobre las axilas foliares, de finales de primavera a verano. ***Fruto*** Ciatiforme, verde o pruinoso, 5mm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Tasmania.
- **HABITAT** Bosques alpinos.
- **NOTA** Las hojas juveniles son opuestas y las adultas, alternas: a menudo presentan juntas las dos fases.

hojas jóvenes azul grises, plateadas

hojas juveniles redondeadas



frutos ciatiformes

hojas adultas largas, puntiagudas

la corteza se desprende en grandes placas

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
MIRTACEAS	*Eucalyptus pauciflora*	Siebold ex Sprengel

EUCALIPTO PAUCIFLORO

Hojas Las juveniles de ovadas a redondeadas, h. 6cm de l., coriáceas, grises; las adultas lanceoladas, h. 15cm de l. y 4cm de d., a menudo curvadas, verde brillantes y lampiñas. ***Corteza*** Gris y blanca, desprendiéndose en grandes escamas. ***Flores*** Blancas, con numerosos estambres, en infls. sobre las axilas foliares, en verano. ***Fruto*** Redondeado, leñoso, 6mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de Australia, Tasmania.
- HABITAT Desde el nivel del mar hasta el límite de los árboles.

flores en infls. de hasta 12

◁ EUCALIPTUS PAUCIFLORA

hojas adultas sobre brotes rojos

◁ SUBSP. NIPHOPHILA

◁ SUBSP. NIPHOPHILA
Esta forma de alta montaña a menudo es arbustiva.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia	Especie	Autor
MIRTACEAS	*Eucalyptus perriniana*	Muller ex Rodway

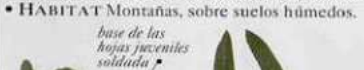
EUCALYPTUS PERRINIANA

Hojas Las juveniles gris azules, soldadas por la base y formando un disco circular en torno al brote; las adultas lanceoladas, h. 12cm de l. y 2,5cm de d., a menudo purpúreas de jóvenes, luego de un verde azul intenso y lampiñas por ambas caras, péndulas. ***Corteza*** Gris y parda, desprendiéndose. ***Flores*** Blancas, con numerosos estambres, en infls. sobre las axilas foliares, a finales de verano. ***Fruto*** Pequeño, leñoso, 5mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SE de Australia, Tasmania.
- HABITAT Montañas, sobre suelos húmedos.

hojas adultas finamente acuminadas

fruto muy pequeño, ciatiforme, leñoso



base de las hojas juveniles soldada



las hojas juveniles marchitas forman un disco



flores diminutas, en tríos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
7m	Anchamente extendida	Perenne	

Familia	Especie	Autor
MIRTACEAS	*Eucalyptus urnigera*	J. D. Hooker

EUCALIPTO URNIGERO

Hojas Las juveniles redondeadas, h. 5cm de l., con pruina blanco azul; las adultas de ovadas a lanceoladas, h. 12cm de l. y 5cm de d., de verde brillantes a verde azules y lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** De gris pálida a blanco cremosa o amarillo anaranjada, desprendiéndose verticalmente en largas tiras. ***Flores*** Blancas, con numerosos estambres, en tríos sobre las axilas foliares, en primavera. ***Fruto*** Urceolado, 6mm de l., claramente constreñido bajo el borde.

- LUGAR DE ORIGEN SE de Tasmania.
- HABITAT Laderas rocosas de montañas.
- NOTA Las hojas juveniles son opuestas y las adultas, alternas: presentan las dos fases juntas. Es parecido a *E. gunnii* (p. 223) y se diferencia por sus frutos.

frutos urceolados

hojas juveniles redondeadas, opuestas

flores en tríos

hojas adultas alargadas, alternas

estambres conspicuos, blancos

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente columnar	Perenne	

Familia	Especie	Autor
MIRTACEAS	*Myrtus luma*	Molina

LUMA

Hojas Anchamente elípticas, h. 2,5cm de l., corto puntiagudas, enteras, de color bronce purpúreo de jóvenes, luego con haz verde oscuro brillante y lampiña, envés más pálido, aromáticas. ***Corteza*** Anaranjado canela vivo, desprendiéndose en escamas; casi blanca recién expuesta. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 4 pétalos, numerosos estambres y anteras amarillas, aisladas en las axilas de los brotes jóvenes, de finales de verano a otoño. ***Fruto*** Redondeado y carnoso, 1cm de l., rojo, negro purpúreo al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN Argentina, Chile.
- HABITAT Bosques.
- NOTA También llamado *Luma apiculata* y *Myrtus apiculata*.

flores con 4 pétalos y numerosos estambres

hojas finamente acuminadas



hojas opuestas

hojas jóvenes teñidas de color bronce

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Perenne	

NYSSACEAE

LOS 3 GENEROS y las 7 especies de esta familia son originarios de Norteamérica y del E de Asia. El género más conocido es *Nyssa*, presenta un espléndido colorido otoñal. Las hojas son alternas y las flores, pequeñas y apétalas, pero las de *Davidia involucrata* tienen brácteas conspicuas.

Familia	Especie	Autor
NISACEAS	*Davidia involucrata*	Baillon

DAVIDIA

Hojas Acorazonadas, h. 15cm de l. y 12cm de d., con ápice estrecho y puntiagudo, agudamente dentadas, haz verde vivo y envés densa y suavemente peloso. ***Corteza*** Pardo anaranjada, desprendiéndose verticalmente en pequeñas escamas. ***Flores*** Pequeñas, en una cabezuela redondeada de 2cm de d., vistosas sólo por las anteras purpúreas y rodeadas por 2 brácteas blancas y desiguales (la mayor de h. 20cm de l.), a finales de primavera, con las hojas. ***Fruto*** Redondeado, 2,5cm de d., verde, pardo purpúreo al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques húmedos de montaña.

hojas con dientes aguzados

◁ DAVIDIA INVOLUCRATA

unas brácteas blancas rodean las infls

anteras purpúreas

envés foliar con pelos suaves

VAR. VILMORINIANA ▷ Las hojas de esta variedad tienen el envés foliar lampiño.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
NISACEAS	*Nyssa sinensis*	Oliver

TUPELO CHINO

Hojas De oblongo lanceoladas a elípticas, h. 20cm de l. y 6cm de d., enteras, rojizas de jóvenes, luego con haz verde intenso y envés más pálido, en otoño rojas, anaranjadas y amarillas. ***Corteza*** Pardo gris, agrietada y descamada con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, verdes, con 5 pétalos, en infls. largamente pedunculadas, generalmente separadas, sobre las axilas foliares y en el mismo pie, en verano. ***Fruto*** Baya azulada, aprox. 1cm de l.

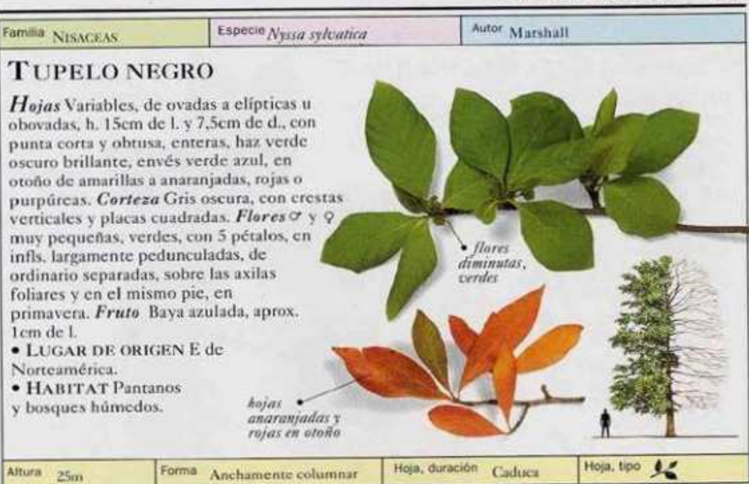
- LUGAR DE ORIGEN C de China.
- HABITAT Riberas y bosques de montaña.
- NOTA Emparentado con el T. negro (*N. sylvatica*, p. 227).

hojas de color brillante en otoño

pequeñas flores verdes

hojas puntiagudas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente cónica	Caduca	



Familia	Especie	Autor
NISACEAS	*Nyssa sylvatica*	Marshall

TUPELO NEGRO

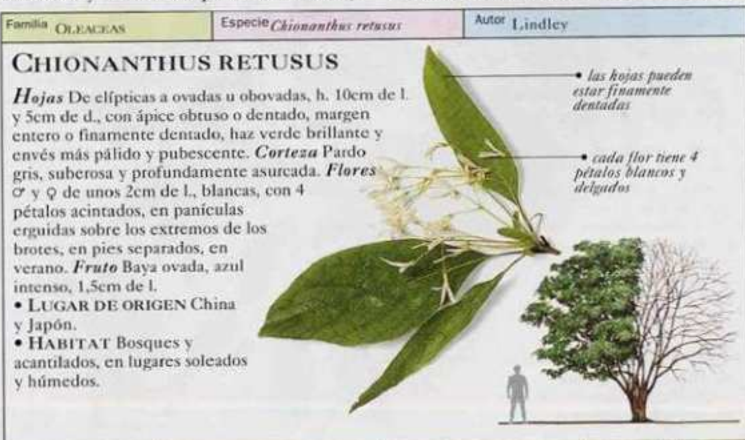
Hojas Variables, de ovadas a elípticas u obovadas, h. 15cm de l. y 7,5cm de d., con punta corta y obtusa, enteras, haz verde oscuro brillante, envés verde azul, en otoño de amarillas a anaranjadas, rojas o purpúreas. ***Corteza*** Gris oscura, con crestas verticales y placas cuadradas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, verdes, con 5 pétalos, en infls. largamente pedunculadas, de ordinario separadas, sobre las axilas foliares y en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Baya azulada, aprox. 1cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.
- HABITAT Pantanos y bosques húmedos.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

OLEACEAE

FAMILIA AMPLIAMENTE extendida de unos 25 géneros que contienen casi 1000 especies de trepadoras, árboles y arbustos perennifolios y caducifolios. Tienen hojas alternas, a menudo compuestas. Las flores son pequeñas y o poseen 4 pétalos, con frecuencia soldados, o carecen de ellos.



Familia	Especie	Autor
OLEACEAS	*Chionanthus retusus*	Lindley

CHIONANTHUS RETUSUS

Hojas De elípticas a ovadas u obovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., con ápice obtuso o dentado, margen entero o finamente dentado, haz verde brillante y envés más pálido y pubescente. ***Corteza*** Pardo gris, suberosa y profundamente asurcada. ***Flores*** ♂ y ♀ de unos 2cm de l., blancas, con 4 pétalos acintados, en panículas erguidas sobre los extremos de los brotes, en pies separados, en verano. ***Fruto*** Baya ovada, azul intenso, 1,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China y Japón.
- HABITAT Bosques y acantilados, en lugares soleados y húmedos.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia OLEACEAS	Especie *Chionanthus virginicus*	Autor Linnaeus

CHIONANTHUS VIRGINICUS

Hojas Elípticas, h. 20cm de l. y 10cm de d., enteras, con ápice acuminado, haz verde brillante, en otoño amarillas. ***Corteza*** Gris y lisa, asurcada con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ de 3cm de l., blancas, un poco perfumadas, con 4-6 pétalos delgados, acintados, cabillos colgantes, en panículas cónicas, erguidas, las ♂ h. 20cm de l., las ♀ algo más cortas, generalmente sobre pies separados, en verano. ***Fruto*** Baya ovada, pruinosa, azul intenso, 2cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Riberas y bosques húmedos.
- **NOTA** Puede ser un arbusto o un árbol pequeño.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Fraxinus americana*	Autor Linnaeus

FRESNO BLANCO AMERICANO

Hojas Pinnadas, h. 35cm de l., con 5-9 folíolos de ovados a lanceolados, acuminados, con dientes dipersos, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., los laterales con pecíolos cortos, haz verde oscura y lampiña, envés de verde azul a verde, lampiño o ligeramente peloso, de ordinario amarillas o a veces purpúreas en otoño; yemas invernales pardo oscuras o casi negras. ***Corteza*** Pardo gris, con estrechas crestas entrelazadas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, verdes o purpúreas, apétalas, en infls. sobre pies separados, en primavera, antes de que salgan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Sámara, h. 5cm de l., verde, pardo pálida en la madurez, acabada en una ala plana y en infrs. colgantes.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques ricos.
- **NOTA** Producen una madera duradera y de grano denso que se usa tradicionalmente para hacer mangos de herramientas.



Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Fraxinus angustifolia*	Autor Vahl

FRESNO DE HOJA ESTRECHA

Hojas Pinnadas, h. 25cm de l., con 7-13 folíolos lanceolados, h. 7,5cm de l. y 2cm de d., dientes aguzados y haz verde vivo brillante y lampiña, folíolos laterales sésiles; yemas invernales pardo oscuras. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas salientes. ***Flores*** Muy pequeñas, verdes o purpúreas, apétalas, en infls., en primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Con ala plana en el extremo, h. 4cm de l., verde, pardo pálido al madurar, en infrs. colgantes.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de África y SO de Europa.
- **HABITAT** Riberas y bosques.

• margen de los folíolos con dientes aguzados

• ápice del folíolo estrecho, formando una punta fina

hojas normalmente agrupadas en tríos •

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Fraxinus excelsior*	Autor Linnaeus

FRESNO GRANDE

FRAXINUS EXCELSIOR

Hojas Pinnadas, h. 30cm de l., con 9-13 folíolos de oblongo ovados a lanceolados, h. 10cm de l. y 3cm de d., acuminados, agudamente dentados y haz verde oscura, los laterales con pecíolos cortos. ***Corteza*** Gris pálida y lisa, fisurada con la edad. ***Flores*** Diminutas, purpúreas, apétalas (yemas florales casi negras), en el mismo pie o en pies separados, en primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Con ala plana en el extremo, h. 4cm de l., verde, pardo pálido al madurar, en infrs. colgantes.

- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Riberas, bosques húmedos.

envés de los folíolos con el nervio central blanco peloso •

• los frutos, alados, cuelgan en grandes infrs. densas

yemas y brotes invernales coloreados •

◁ **'JASPIDEA'**
En invierno, esta forma se distingue fácilmente por sus recios brotes amarillos, que contrastan llamativamente con las yemas foliares, de color negro.

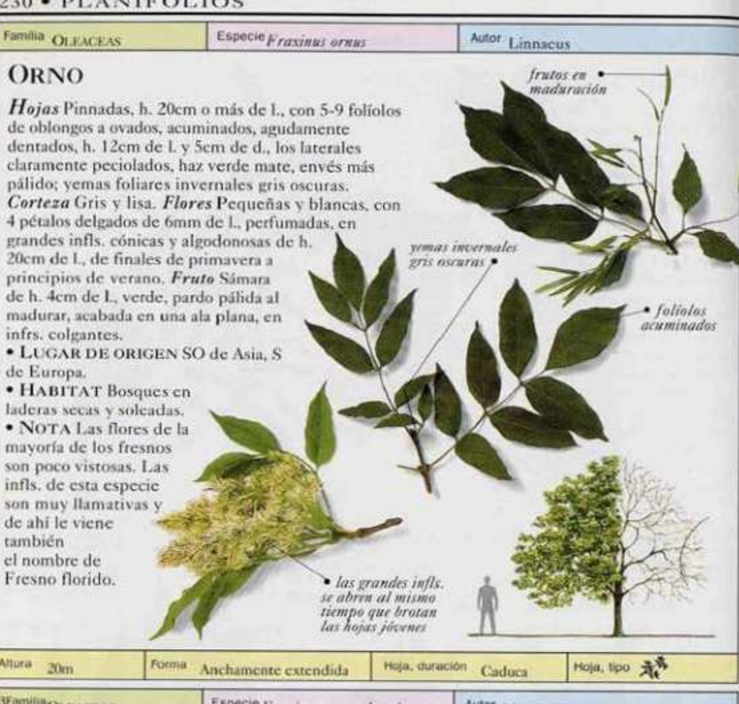
Altura 40m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Fraxinus ornus*	Autor Linnaeus

ORNO

Hojas Pinnadas, h. 20cm o más de l., con 5-9 folíolos de oblongos a ovados, acuminados, agudamente dentados, h. 12cm de l. y 5cm de d., los laterales claramente peciolados, haz verde mate, envés más pálido; yemas foliares invernales gris oscuras. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y blancas, con 4 pétalos delgados de 6mm de l., perfumadas, en grandes infls. cónicas y algodonosas de h. 20cm de l., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Sámara de h. 4cm de l., verde, pardo pálida al madurar, acabada en una ala plana, en infrs. colgantes.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia, S de Europa.
- HABITAT Bosques en laderas secas y soleadas.
- NOTA Las flores de la mayoría de los fresnos son poco vistosas. Las infls. de esta especie son muy llamativas y de ahí le viene también el nombre de Fresno florido.



Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Fraxinus pennsylvanica*	Autor Marshall

FRESNO ROJO

Hojas Pinnadas, h. 30cm de l., con 5-9 folíolos de ovados a lanceolados, acuminados, agudamente dentados o a veces enteros, h. 12cm de l. y 5cm de d., los laterales claramente peciolados, haz verde oscuro brillante, amarillos en otoño; yemas foliares invernales con pelos pardos. ***Corteza*** Pardo gris, con estrechas crestas entrelazadas. ***Flores*** ♂ y ♀ muy pequeñas, verdes o purpúreas, apétalas, en infls. sobre pies separados, en primavera, antes de que broten las hojas jóvenes. ***Fruto*** Sámara de h. 5cm de l., verde, pardo pálida al madurar, acabada en una ala plana, en infrs. colgantes.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques húmedos.



Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Ligustrum lucidum*	Autor Aiton f.

ALIGUSTRE LUSTROSO CHINO

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., acuminados, enteras, de color bronce de jóvenes, luego con haz verde oscuro brillante, envés más pálido y mate, lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas y blancas, perfumadas, con 4 pétalos soldados, numerosas sobre las grades panículas, erguidas y cónicas, h. 20cm de l., a finales de verano y en otoño. ***Fruto*** Baya negro azul, 1cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Bosques en laderas de conas y valles fluviales en montañas.
- NOTA Puede ser un gran arbusto o un árbol de pequeño a mediano. Su época de floración es muy larga.

flores pequeñas, agrupadas

envés foliar pálido

hojas maduras de un verde brillante

LIGUSTRUM LUCIDUM

▽ 'TRICOLOR' El follaje joven de esta forma está teñido de rosa.

'EXCELSUM SUPERBUM' ▷ El color bronce tiñe sus hojas jóvenes. En la madurez, éstas son de color verde vivo, con el margen amarillo y luego blanco cremoso.

Altura 12m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia OLEACEAS	Especie *Phillyrea latifolia*	Autor Linnaeus

LABIERNAGO

Hojas De ovadas a lanceoladas, h. 5cm de l. y 4cm de d., dentadas, con haz de un verde brillante muy oscuro, envés más pálido, lampiñas por ambas caras; la forma y el tamaño varía en los árboles jóvenes. ***Corteza*** Gris pálida y lisa, luego gris oscura y agrietada en pequeñas placas cuadradas con la edad. ***Flores*** Muy pequeñas, blanco verdosas, estambres exertos con anteras amarillas, en infls. sobre las axilas foliares, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya negro azul, pequeña y redondeada, aprox. 1cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN S de Europa.
- HABITAT Bosques perennifolios.

las anteras amarillas hace que las flores resulten vistosas

hojas coriáceas, verde oscuras

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

PALMAE

LAS PALMERAS FORMAN un grupo característico de más de 200 géneros con más de 2500 especies distribuidas principalmente por los trópicos. En Norteamérica son nativas sólo de los estados meridionales; Europa tiene 2 especies nativas, en el Mediterráneo occidental y en Creta. Las palmeras son árboles o arbustos, a veces trepadores, que se diferencian de los árboles en ciertos aspectos. Con pocas excepciones, tienen un tronco único, sin ramificar, que, una vez formado, no aumenta de diámetro. Las hojas, a menudo muy grandes, pueden ser de 2 tipos: palmaticompuestas (por ej. *Trachycarpus*) o pinnaticompuestas (por ej. *Phoenix*). Las flores son pequeñas y tienen 3 sépalos y 3 pétalos y a menudo aparecen en infls. muy grandes y densas, las ♂ y las ♀ a veces sobre pies separados.

Familia PALMERAS	Especie *Trachycarpus fortunei*	Autor (W. J. Hooker) Wendland

PALMA EXCELSA

Hojas Flabeliformes, h. 120cm de d., segmentadas, haz verde oscura, envés verde azul. ***Corteza*** Densamente cubierta de los restos pardos y fibrosos de las hojas. ***Flores*** Muy pequeñas, amarillas, perfumadas, en grandes panículas colgantes, sobre pies separados, a principios de verano. ***Fruto*** Baya negro azul, de redondeada a arriñonada, trilobulada, 1,2cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN C y S de China.
- HABITAT Laderas de montaña.



Altura 10m	Forma Unica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

PITTOSPORACEAE

LOS 9 GENEROS Y MAS de 100 especies de esta familia de árboles y arbustos perennifolios y plantas trepadoras son originarias de los trópicos, en especial de Australasia. Las hojas son alternas, muy a menudo enteras, las flores, pentalobuladas y los frutos secos o carnosos.

Familia PITTOSPORACEAS	Especie *Pittosporum tenuifolium*	Autor Gaertner

PITTOSPORUM TENUIFOLIUM

Hojas De oblongas a elípticas, h. 6cm de l. y 2cm de d., con margen ondulado, de un verde brillante bastante claro, lampiñas, sobre brotes de color negro purpúreo intenso. ***Corteza*** Gris oscura, lisa. ***Flores*** Pequeñas y tubulares, aprox. 1cm de l., blancuzcas, con 5 lóbulos reflejos, purpúreo rojo intenso y anteras amarillas, muy perfumadas, aisladas o en infls. sobre las axilas foliares, a finales de primavera. ***Fruto*** Cápsula redondeada, aprox. 1,2cm de d., verde, casi negra al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN Nueva Zelanda.
- HABITAT Bosques desde la costa hasta las montañas.

hojas con margen brillante y ondulado

flores purpúreo rojas, con 5 lóbulos y anteras amarillas

△ PITTOSPORUM TENUIFOLIUM

'ABBOTSBURY GOLD' ▷
La mancha verde amarilla de las hojas de esta forma es más visible en el follaje joven

hojas jóvenes

variegado menos definido en las hojas más viejas

▽ 'EILA KEIGHTLEY'
Las hojas de esta forma tienen manchas amarillo verdosas.

variegado más visible en las hojas más viejas

'IRENE PATERSON' ▷
Esta forma tiene las hojas jóvenes blanco cremosas y las maduras verde oscuras, con marcas blancas.

las hojas más viejas se vuelven casi verdes

◁ 'PURPUREUM'
Las hojas de esta forma, verde pálidas de jóvenes, se vuelven de un purpúreo rojo intenso en la madurez.

hojas jóvenes verdes

hojas maduras purpúreas

Altura 10m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

PLATANACEAE

ESTA FAMILIA ESTA FORMADA sólo por un género, *Platanus*, y 7 especies. Estos grandes árboles caducifolios crecen silvestres sobre todo en los Estados Unidos y México. Las hojas son alternas y palmatilobadas, excepto *P. kerrii*, del SE de Asia, cuyas hojas carecen de lóbulos. Las densas infls. de flores diminutas cuelgan sobre pedúnculos delgados.

Familia PLATANACEAS	Especie *Platanus × hispanica*	Autor Miller ex Münchhausen

PLATANO HIBRIDO

Hojas Palmatilobadas, h. 20cm de l. y 25cm de d., con 3-5 lóbulos grandes y dentados, haz verde vivo y brillante y envés más pálido, cubiertas de pelos casposos y pardos de jóvenes. ***Corteza*** Parda, gris y cremosa, descamándose en placas. ***Flores*** Muy pequeñas, ♂ amarillas, ♀ rojizas, en infls. separadas, pequeñas y redondeadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Infr. densa, redondeada, 2,5cm de d., verde, parda al madurar, en grupos colgantes de 2-4, persistente en invierno.

• LUGAR DE ORIGEN Jardines.

• NOTA También llamado *P.* × *acerifolia*. Esta especie es probablemente un híbrido del P. occidental (*P. occidentalis*, p. 235) y el P. oriental (*P. orientalis*, p. 235).



Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia PLATANACEAS	Especie *Platanus occidentalis*	Autor Linnaeus

PLATANO OCCIDENTAL

Hojas Palmatilobadas, h. 20cm de l. y d., con 3 lóbulos, haz verde brillante y envés más pálido. ***Corteza*** Gris, parda, cremosa y escamosa. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ amarillas, las ♀ rojizas, en infls. redondeadas, separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Infr. parda, redondeada y densa, 2,5cm de d.

• LUGAR DE ORIGEN E de Norteamérica.

• HABITAT Suelos ricos y húmedos.

lóbulos someros, normalmente con dientes aguzados

la base foliar puede ser acorazonada

Altura 35m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia PLATANACEAS	Especie *Platanus orientalis*	Autor Linnaeus

PLATANO ORIENTAL

Hojas Palmatipartidas, h. 20cm de l. y 25cm de d., normalmente con 5 profundos lóbulos dentados, de haz verde brillante y envés más pálido, con pelos casposos y pardos de jóvenes. ***Corteza*** Gris, pardo rosada y cremosa, descamándose en placas. ***Flores*** Muy pequeñas, las ♂ amarillas, las ♀ rojizas, en pequeñas infls. redondeadas y separadas sobre el mismo pie, a finales de primavera. ***Fruto*** Infr. redondeada, densa y parda, 2,5cm de d., en grupos de h. 6 por pedúnculo, persistentes en invierno.

• LUGAR DE ORIGEN SE de Europa.

• HABITAT Lugares húmedos, riberas y bosques de montaña.

lóbulos foliares delgados, profundamente divididos

el envés de las hojas se vuelve lampiño

frutos híspidos, que se rompen antes de caer

hasta 6 infrs. cuelgan de un solo pedúnculo

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

PROTEACEAE

Unos 75 géneros y más de 1000 especies de árboles y arbustos perennifolios pertenecen a esta familia. Es originaria del hemisferio sur y crece silvestre por toda esta parte; algunas especies se extienden también hasta las regiones cálidas del hemisferio norte. Las hojas son alternas, de simples a pinnadas, las flores tienen el cáliz petaloideo dividido en 4 lóbulos, pero los pétalos son muy pequeños y poco vistosos. Las Proteáceas se conocen más por sus especies ornamentales (e.g. *Grevillea*, *Banksia*, *Protea* y *Telopea*) y por las especies de *Macadamia*, cultivadas en Australia y las islas Hawaii por sus frutos comestibles.

Familia PROTEÁCEAS	Especie *Embothrium coccineum*	Autor J. R. & J. G. Forster

ARBUSTO DE FUEGO CHILENO

Hojas De elípticas a oblongas, variables, h. 15cm de l. y 3cm de d., enteras, con haz de verde oscura a verde azul y envés más pálido, coriáceas, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Pardo purpúrea, lisa, descamándose con la edad. ***Flores*** Tubulares al principio, h. 5cm de l., con 4 lóbulos rizados hacia atrás y estilo sobresaliente, de color rojo anaranjado vivo y en infls., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Cápsula leñosa, h. 3cm de l., con un largo pico.

- **LUGAR DE ORIGEN** Argentina, Chile.
- **HABITAT** Lugares abiertos, a todas las altitudes, desde la costa hasta las montañas.
- **NOTA** También llamado Ciruelillo. Notro; es el representante más llamativo de esta familia.



Altura 9m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

RHAMNACEAE

Los 60 géneros y las aprox. 900 especies de plantas trepadoras, árboles y arbustos perennifolios y caducifolios pertenecientes a esta familia crecen en estado silvestre en todo el mundo. Plantas espinosas, hojas alternas u opuestas y flores ♂ y ♀ pequeñas, a veces en pies separados. Algunas especies de espinos (*Rhamnus*) proporcionan sustancias colorantes.

Familia RAMNACEAS	Especie *Rhamnus cathartica*	Autor Linnaeus

ESPINO CERVAL

Hojas De anchamente ovadas a casi redondeadas, h. 6cm de l. y 4cm de d., con una punta corta en el ápice, finamente dentadas, haz verde brillante y envés más pálido, amarillas en otoño, sobre brotes con espinas esparcidas. ***Corteza*** Pardo anaranjado oscura y escamosa. ***Flores*** Pequeñas, con pétalos diminutos y cáliz tetralobulado verde, perfumadas, en infls., de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, carnoso, bacciforme, h. 1cm de d., verde, negro al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** Asia, Europa.
- **HABITAT** Bosques, matorrales y setos, sobre suelo margoso.

densas infrs. maduras

margen foliar con dientes redondeados

flores verdes, diminutas

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia RAMNACEAS	Especie *Rhamnus frangula*	Autor Linnaeus

ARRACLAN

Hojas Obovadas, h. 7cm de l. y 4cm de d., enteras, con punta corta y obtusa, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, lisa, con grietas verticales pálidas y someras. ***Flores*** Muy pequeñas, con pétalos diminutos y cáliz verde, pentalobulado, en infls., de principios a finales de verano. ***Fruto*** Redondeado, carnoso, bacciforme, h. 1cm de d., verde, luego rojo y, en la madurez, negro.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa, O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques y matorrales, generalmente en suelos húmedos.
- **NOTA** También llamado *Frangula alnus*.

superficie foliar oscura y brillante

frutos rojos, negros en la madurez

hojas enteras

flores diminutas, teñidas de rosa

Altura 5m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

ROSACEAE

ESTA FAMILIA se halla ampliamente extendida y presenta una colección de plantas herbáceas, árboles y arbustos caducifolios y perennifolios, con más de 100 géneros y 3000 especies. Las hojas suelen ser alternas, de simples y enteras a pinnadas. Las flores presentan generalmente 5 pétalos. Pueden producir tipos diversos de frutos, cuya estructura sirve de base para la división de la familia en grupos. Los árboles presentados en esta obra se incluyen en dos de estos grupos. Ambos tienen frutos carnosos, a menudo comestibles, pero, mientras que los de las especies de *Prunus* contienen sólo una semilla, los de *Amelanchier*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Mespilus*, *Photinia*, *Pyrus* y *Sorbus* contienen dos o más.

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Amelanchier arborea*	(A. Michaux) Fernald

AMELANCHIER ARBOREA

Hojas De ovadas a obovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., finamente dentadas, con base de redondeada a acorazonada y ápice normalmente provisto de una punta corta, haz verde intenso, plegadas, blancas y pelosas de jóvenes, luego con el envés lampiño, de anaranjadas a rojas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa de joven, luego crestada y escamosa con la edad. ***Flores*** Blancas, con 5 pétalos estrechos, en racimos erguidos de h. 5cm de l., en primavera, antes de que se abran por completo las hojas. ***Fruto*** Baya purpúreo rojiza redondeada, seca o jugosa, comestible y agradable, h. 8mm de d., madura en verano.

- **LUGAR DE ORIGEN** C y E de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques y matorrales, sobre suelos húmedos.



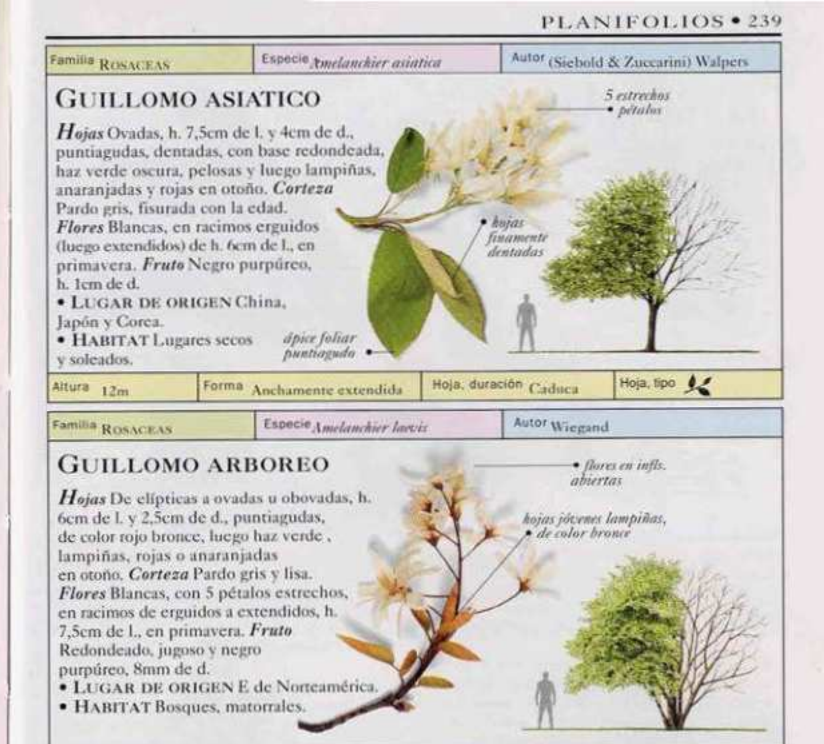
Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Amelanchier asiatica*	(Siebold & Zuccarini) Walpers

GUILLOMO ASIATICO

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., puntiagudas, dentadas, con base redondeada, haz verde oscura, pelosas y luego lampiñas, anaranjadas y rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, fisurada con la edad. ***Flores*** Blancas, en racimos erguidos (luego extendidos) de h. 6cm de l., en primavera. ***Fruto*** Negro purpúreo, h. 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.
- **HABITAT** Lugares secos y soleados.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Amelanchier laevis*	Wiegand

GUILLOMO ARBOREO

Hojas De elípticas a ovadas u obovadas, h. 6cm de l. y 2,5cm de d., puntiagudas, de color rojo bronce, luego haz verde , lampiñas, rojas o anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** Blancas, con 5 pétalos estrechos, en racimos de erguidos a extendidos, h. 7,5cm de l., en primavera. ***Fruto*** Redondeado, jugoso y negro purpúreo, 8mm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques, matorrales.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Amelanchier lamarckii*	Schroeder

GUILLOMO

Hojas De ovadas a elípticas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., puntiagudas, finamente dentadas, con base normalmente redondeada, de color bronce y luego verde oscuro. ***Corteza*** Gris, lisa, con grietas verticales estrechas. ***Flores*** Blancas, con 5 pétalos estrechos, en racimos erguidos o extendidos, h. 7,5cm de l., en primavera. ***Fruto*** Redondeado, jugoso y negro purpúreo, 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Suelos arenosos.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia ROSACEAS	Especie *Cotoneaster frigidus*	Autor Wallich

COTONEASTER ARBOREO DEL HIMALAYA

Hojas De elípticas a ovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., enteras, con ápice redondeado, margen a menudo ondulado, haz verde oscuro mate y lampiña y envés gris y peloso al menos de jóvenes. ***Corteza*** Gris, escamosa con la edad. ***Flores*** 8mm de d., blancas, en densas cabezuelas planas de h. 10cm de d., a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, rojo vivo, 5mm de d., en infrs. que cuelgan de gruesos pedúnculos.

- **LUGAR DE ORIGEN** Himalaya.
- **HABITAT** Matorrales y riberas.
- **NOTA** Arbol pequeño o un gran arbusto.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus crus-galli*	Autor Linnaeus

ESPINO 'ESPOLON DE GALLO'

Hojas Obovadas, h. 10cm de l. y 4cm de d., con base estrechada, ápice redondeado y dentada por encima del centro, haz verde oscuro brillante, envés más pálido, lampiñas, anaranjadas y rojas en otoño; brotes con largas espinas. ***Corteza*** Pardo oscura, escamosa. ***Flores*** 1,5cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras rosas, en cabezuelas redondeadas, a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado, carnoso, rojo, 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Matorrales en lugares secos y rocosos.



Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus laciniata*	Autor Ucria

ESPINO LACINIADO

Hojas Romboidales, h. 5cm de l. y d., con lóbulos profundos a menudo de ápice dentado, haz verde oscuro brillante y envés gris y peloso. ***Corteza*** Gris, descamándose en láminas delgadas. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras rosas, en densas infls., a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado o ligeramente oblongo, rojo o rojo teñido de amarillo, 2cm de l., con la p. sup. plana.

- **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia y SE de Europa.
- **HABITAT** Márgenes de bosques y matorrales.

hojas con 3-4 lóbulos a cada lado

estípulas agudamente dentadas

frutos ornamentales

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus laevigata*	Autor (Poiret) Candolle

ESPINO NAVARRO

Hojas De ovadas a obovadas, h. 5cm de l. y d., someramente lobuladas, dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, luego lampiñas. ***Corteza*** Gris, lisa, agrietada con la edad. ***Flores*** 2cm de d., generalmente blancas, con 5 pétalos, en infls. pequeñas, a finales de primavera. ***Fruto*** De redondeado a oval, rojo, h. 2cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Bosques y setos.

▽ **'GIREOUDII'** Las hojas jóvenes de esta forma son verdes y más tarde variegadas.

flores dobles de un marcado rosa intenso

cada fruto contiene 2 huesos

hojas con motas cremosas

◁ **'PAUL'S SCARLET'** Se ha seleccionado este bello cultivar por sus flores, que surgen a finales de primavera y principios de verano.

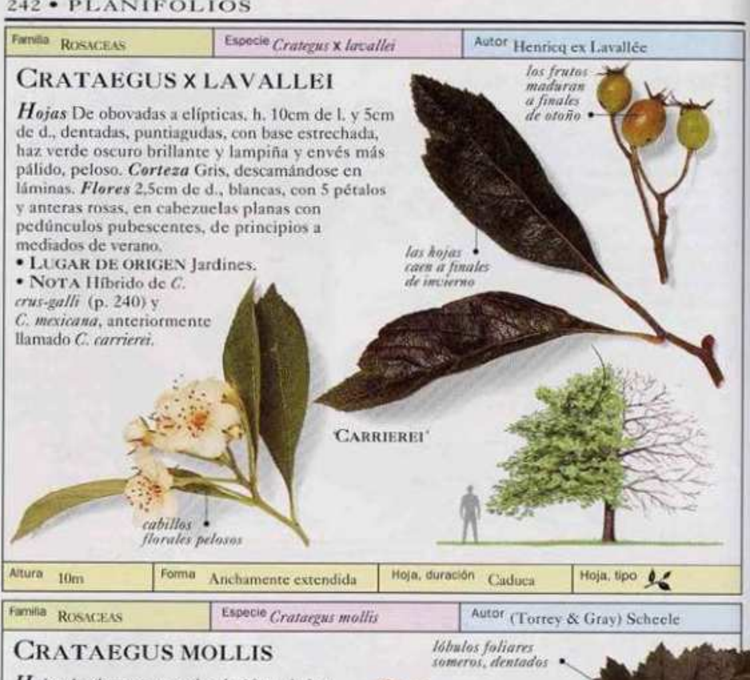
Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crategus x lavallei*	Autor Henricq ex Lavallée

CRATAEGUS X LAVALLEI

Hojas De obovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 5cm de d., dentadas, puntiagudas, con base estrechada, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés más pálido, peloso. ***Corteza*** Gris, descamándose en láminas. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras rosas, en cabezuelas planas con pedúnculos pubescentes, de principios a mediados de verano.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *C. crus-galli* (p. 240) y *C. mexicana*, anteriormente llamado *C. carrierei*.



Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus mollis*	Autor (Torrey & Gray) Scheele

CRATAEGUS MOLLIS

Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y d., con 4-5 lóbulos someros a cada lado, dientes agudos, haz verde oscura y pelosa, envés peloso, sobre todo de jóvenes; brotes con espinas brillantes, h. 5cm de l. ***Corteza*** Pardo roja, luego pardo gris, agrietada verticalmente y en placas escamosas. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con anteras amarillas, en anchas cabezuelas con pedúnculos pubescentes, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado, pubescente, rojo, h. 2,5cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN C de los Estados Unidos.
- HABITAT Cerca de arroyos en bosques, a menudo sobre calizas.



Altura 12m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus monogyna*	Autor Jacquin

MAJUELO, ESPINO ALBAR

Hojas De ovadas a obovadas, h. 5cm o más de l. y casi el mismo d., profundamente divididas en lóbulos puntiagudos y dentados, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés peloso en las axilas de los nervios. ***Corteza*** Pardo anaranjada, agrietada. ***Flores*** H. 1,5cm de d., blancas, en infls., a finales de primavera. ***Fruto*** Oval, rojo, h. 1,2cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HABITAT Bosques y matorrales.

flores con anteras rosas
frutos rojos, con un solo hueso
cada hoja tiene 1-3 lóbulos a cada lado

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus phaenopyrum*	Autor Linnaeus f.

ESPINO DE WASHINGTON

Hojas Anchamente ovadas, con 3-5 lóbulos puntiagudos, agudamente dentados, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés más pálido, lampiño o con pelos dispersos. ***Corteza*** De pardo roja a pardo gris, delgada, escamosa. ***Flores*** 1,2cm de d., con 5 pétalos, en infls., de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, 6mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN SE de los Estados Unidos.
- HABITAT Bosques y matorrales.

brotes con largas espinas
los frutos, pequeños y brillantes, maduran tarde

Altura 12m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Crataegus prunifolia*	Autor (Lamarck) Persoon

ESPINO DE HOJAS DE CIRUELO

Hojas De anchamente elípticas a obovadas, h. 7,5cm de l. y 6cm de d., agudamente dentadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña, pelosa en los nervios del envés. ***Corteza*** Pardo purpúrea y agrietada. ***Flores*** 1,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls. redondeadas, a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado, 1,5cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *C. crus-galli* (p. 240) y *C. macracantha*.

frutos marchitos antes de caer
las hojas cambian de color en otoño
brotes espinosos

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie x *Crataemespilus grandiflora*	Autor (W. W. Smith) E. G. Camus

x CRATAEMESPILUS GRANDIFLORA

Hojas De elípticas a obovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., con haz verde brillante y anaranjado vivo en otoño; profundamente lobuladas en los brotes recios. ***Corteza*** Pardo anaranjado pálida, descamándose en láminas delgadas. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls. de h. 3, a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, un poco peloso, pardo anaranjado brillante, 2cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA Se cree que se trata de un híbrido de *Crataegus laevigata* (p. 241) y *Mespilus germanica* (p. 255).

brotes recios con hojas lobuladas
sépalos persistentes
algunas hojas presentan unos dientes finos



+ CRATAEGOMESPILUS ▽ DARDARII 'JULES D'ASNIERES'
Este híbrido por injerto tiene los lóbulos foliares redondeados, las flores más pequeñas y los frutos pequeños y pardos.

x CRATAEMESPILUS △ GRANDIFLORA

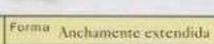
Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Cydonia oblonga*	Autor Miller

MEMBRILLERO

Hojas De anchamente elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., enteras blanco grisáceas y pubescentes de jóvenes, luego con haz verde oscura y envés gris y pubescente, con pecíolos cortos. ***Corteza*** Pardo purpúrea, escamosa; pardo anaranjada recién expuesta. ***Flores*** 5cm de d., rosa pálidas o blancas, con 5 pétalos, aisladas, a finales de primavera. ***Fruto*** Con forma de pera o, a veces, de manzana, amarillo, h. 10cm de l., pubescente al principio, luego oleoso al tacto, muy perfumado; mucho menor en las formas silvestres.
• LUGAR DE ORIGEN C y SO de Asia.
• HABITAT Bosques y sus márgenes, laderas de montaña, a menudo en calizas.

hojas jóvenes pelosas
hojas maduras con la superficie lampiña
las hojas continúan teniendo el envés pubescente
estípulas con dientes agudos
los frutos de piel fina tienen la carne dura



Altura 5m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Malus baccata*	Autor (Linnaeus) Borkhausen

MANZANO SILVESTRE DE SIBERIA

Hojas De elípticas a ovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., acuminadas, finamente dentadas, con haz verde oscura y envés más pálido, lampiñas por ambas caras. ***Corteza*** Pardo gris, descamándose en placas cuadradas; pardo roja recién expuesta. ***Flores*** H. 4cm de d., blancas y teñidas de rosa, blancas, con 5 pétalos y anteras amarillas, perfumadas, en infls., a mediados de primavera, al mismo tiempo que las hojas jóvenes. ***Fruto*** Redondeado, pequeño, rojo o amarillo, 1cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN E de Asia.
• HABITAT Bosques y matorrales.

las hojas jóvenes, de color verde pálido, se despliegan al abrirse las flores
frutos pequeños, con cabillos cortos
margen foliar con dientes finos

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Malus coronaria*	Autor (Linnaeus) Miller

MALUS CORONARIA

Hojas Ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., con dientes aguzados y a menudo dobles, rojizas y pubescentes, luego con haz verde intenso, lampiñas; lobuladas hacia la base en los brotes recios. ***Corteza*** Pardo roja y escamosa, con fisuras verticales. ***Flores*** 5cm de d., rosas, en infls., a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, verde, 4cm de d., un poco más ancho que largo.
• LUGAR DE ORIGEN EEUU.
• HABITAT Bosques y matorrales.

flores perfumadas
las hojas a menudo cambian de color en otoño
MALUS CORONARIA
hojas jóvenes con envés peloso
frutos duros verdes

◁'CHARLOTTAE'
Esta forma tiene flores dobles, con olor a violeta.

Altura 9m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus domestica*	Autor Borkhausen

MANZANO CULTIVADO



Hojas De ovadas a anchamente elípticas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., dentadas, verde amarillentas, luego con haz verde oscura y de ordinario pelosas, al menos en el envés. ***Corteza*** De pardo gris a pardo purpúrea, con escamas pequeñas y finas. ***Flores*** H. 5cm de d., blancas, teñidas de rosa, con 5 pétalos, en infls., a finales de primavera. ***Fruto*** Muy variable, redondeado, comestible, dulce o ácido, h. 10cm o más de d., de verde a amarillo, con variadas rayas rojas o enteramente rojo.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido de varias especies europeas y asiáticas, cultivado desde la antigüedad por sus frutos comestibles y en la actualidad en todas las regiones templadas del mundo.

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus*	Autor (Zuccagni) Schneider

MALUS



Hojas Anchamente ovadas, h. 6cm de l. y 5cm de d., lobuladas, dentadas, con haz verde intenso y envés densamente peloso, purpúreas y rojas en otoño. ***Corteza*** De pardo roja a pardo purpúrea, descamándose en abundantes placas pequeñas y delgadas; pardo anaranjada recién expuesta. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras amarillas, en infls., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** De redondeado a piriforme, anaranjado rojizo, aprox. 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** Desde el N de Italia al N de Turquía.
- **HABITAT** Matorrales y laderas rocosas.
- **NOTA** Posiblemente híbrido de *Malus* y *Sorbus torminalis* (p. 282), que raramente se ve en estado silvestre.

Altura 8m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus floribunda*	Autor Siebold ex van Houtte

MANZANO FLORIBUNDO DEL JAPON

Hojas Elípticas, h. 10cm de l. y 5cm de d., acuminadas, agudamente dentadas, con haz verde oscura y lampiña y envés peloso de jóvenes; a veces lobuladas en los brotes recios. ***Corteza*** Pardo purpúrea, descamándose en placas delgadas con la edad. ***Flores*** 2,5cm de d., en la yema de color rojo intenso, rosa pálido al abrirse y luego blanco, con 5 pétalos, muy abundantes, en infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** Redondeado y amarillo, 2cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido de origen desconocido, introducido en Occidente desde el Japón.

margen foliar con dientes agudos

yemas florales de color rojo intenso

uno o más frutos agrupados, con largos cabillos delgados

Altura 5m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus hupehensis*	Autor (Pampanini) Rehder

MANZANO SILVESTRE DE HUPEH

Hojas De elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., acuminadas, finamente dentadas, luego con la haz verde oscura y lampiña. ***Corteza*** Pardo purpúrea, descamándose en placas rectangulares; pardo anaranjada recién expuesta. ***Flores*** 5cm de d., rosas en la yema, blancas al abrirse, con 5 pétalos anchos e imbricados, perfumadas, en general muy abundantes, en grandes infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** Redondeado y bastante plano, rojo intenso, 1cm de d., agrupados, colgantes, con cabillos delgados y rojos, que persisten largo tiempo tras la caída de las hojas.

- **LUGAR DE ORIGEN** China.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

flores con cabillos muy largos

hojas con dientes pequeños

frutos brillantes, semejantes a pequeñas cerezas

Altura 12m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia ROSACEAS	Especie *Malus ioensis*	Autor (Wood) Britton

MALUS IOENSIS

Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., someramente lobuladas, dentadas, con haz verde brillante y envés pubescente, de color rojo anaranjado vivo en otoño. ***Corteza*** De pardo purpúrea a rojiza, escamosa. ***Flores*** De rosas a blancas, con 5 pétalos, en infls. de h. 6, en primavera. ***Fruto*** Redondeado, liso, duro y ácido, de verde pálido a verde teñido de rojo, 4cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN C de los Estados Unidos.
• HABITAT Márgenes de bosques y de arroyos húmedos.

MALUS IOENSIS

▽ 'PLENA'
llamada Manzano de Bechtel, esta forma tiene flores semidobles rosas que al marchitarse se vuelven blancas.

Altura 8m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus prunifolia*	Autor (Willdenow) Borkhausen

MANZANO DE HOJAS DE CEREZO

Hojas De elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., dentadas, verde oscuras. ***Corteza*** De pardo purpúrea a pardo gris, descamándose en placas rectangulares; pardo roja recién expuesta. ***Flores*** 4cm de d., rosas en la yema y blancas al abrirse, con 5 pétalos, perfumadas, en infls. de h. 10, a mediados de primavera. ***Fruto*** De redondeado a ovado, rojo vivo, 2,5cm de d., con sépalos lanosos y persistentes en la p. sup.
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA No se ha establecido el origen exacto de esta especie. Es probablemente un híbrido introducido en Occidente desde el NE de Asia.

flores en densas infls.
forma de las hojas variable
sépalos persistentes en la parte superior de los frutos

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus* x *purpurea*	Autor (Barbier) Rehder

MANZANO HIBRIDO PURPUREO

Hojas De elípticas a estrechamente ovadas, h. 7,5cm de l., puntiagudas, dentadas, verde purpúreas. ***Corteza*** Pardo purpúrea, agrietada, escamosa. ***Flores*** 4cm de d., al abrirse de color rosa purpúreo intenso, en infls., en primavera. ***Fruto*** Redondeado, purpúreo rojizo intenso, 2,5cm de d.
• LUGAR DE ORIGEN Jardines.
• NOTA Híbrido de *M.* x *atrosanguinea* y *M. niedzwetzkyana*.

las flores tienen 5 pétalos

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus sieboldii*	Autor (Regel) Rehder

MANZANO DE SIEBOLD

Hojas De elípticas a ovadas, h. 6cm de l. y 3cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde intenso mate y envés más pálido, pubescente por ambos lados de jóvenes, luego casi lampiñas; con 3-5 lóbulos en los brotes recios. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en pequeñas placas. ***Flores*** 2cm de d., rosas en la yema, blancas al abrirse, con 5 pétalos, perfumadas, en pequeñas infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** Redondeado, rojo o amarillo, 1cm de d., sin sépalos en la madurez, con cabillos delgados, persistentes durante cierto tiempo.
• LUGAR DE ORIGEN Japón.
• HABITAT Lugares húmedos y soleados.

los brotes recios tienen las hojas profundamente lobuladas
flores pequeñas, con cabillos delgados
lóbulos toscamente dentados
los cabillos son verdes y se vuelven rojos al madurar el fruto

Altura 10m	Forma Anchamente colgante	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus transitoria*	Autor (Batalin) Schneider

MALUS TRANSITORIA

Hojas Variables, pequeñas y oblongas, h. 2,5cm de l. en los brotes cortos, más grandes, h. 7,5cm de l. y 6cm de d. en los recios, profundamente divididas en 3 lóbulos, el central con un lóbulo a cada lado, agudamente dentadas, haz verde vivo, envés más pálido, poco pelosas. ***Corteza*** Pardo purpúrea, agrietándose en placas lisas, verticales y rectangulares. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 5 pétalos, en pequeñas infls., a finales de primavera. ***Fruto*** Pequeño, amarillo, 8mm de d., ligeramente plano, con cabillos delgados, rojos.

- LUGAR DE ORIGEN NO de China.
- HABITAT Bosques y matorrales.

frutos diminutos, con cabillos filiformes



estípulas pequeñas en la base del peciolo

yemas florales rosas

pequeñas infls. con flores de pétalos estrechos

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus trilobata*	Autor (Labillardière) Schneider

MALUS TRILOBATA

Hojas H. 9cm de l. y 12cm de d., con 3 lóbulos profundos, el central dividido en 3 o más lóbulos, los basales con 1 o más lóbulos, haz verde oscuro brillante y lampiña, envés peloso y más pálido, en otoño amarillas, rojas y purpúreas. ***Corteza*** Pardo gris oscura, agrietándose en numerosos cuadros pequeños, con el tronco estriado. ***Flores*** 4cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras amarillas, a partir de yemas lanosas, en infls. sobre el extremo de los brotes, en verano. ***Fruto*** Pequeño, duro, verde o verde y teñido de rojo, 2cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y Grecia.
- HABITAT Monte bajo perennifolio.



la corteza se agrieta formando muchas placas pequeñas

las grandes flores siguen siendo ciatiformes

hojas profundamente lobuladas, con cabillos delgados

Altura 15m	Forma Estrechamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus tschonoskii*	Autor (Maximowicz) Schneider

MALUS TSCHONOSKII

Hojas Anchamente ovadas, h. 12cm de l. y 7,5cm de d., puntiagudas, agudamente dentadas, grises y pelosas, luego con haz lampiña y brillante y envés ligeramente peloso. ***Corteza*** Pardo purpúrea y lisa, fisurada y áspera con la edad. ***Flores*** 3cm de d., blancas y teñidas de rosa, con 5 pétalos y anteras amarillas, en infls. de h. 5, a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, verde amarillo teñido de rojo, h. 3cm de d., moteado de lenticelas.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT En bosques, sobre suelos someros, rocosos.

hojas jóvenes con haz pubescente

ápice de los pétalos teñido de rosa



hojas maduras con haz lampiña

frutos moteados con lenticelas pardas

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Malus yunnanensis*	Autor (Franchet) Schneider

MALUS YUNNANENSIS

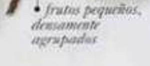
Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y 9cm de d., con base acorazonada, puntiagudas, someramente lobuladas, finamente dentadas, haz verde pálido mate, envés con pelos suaves, de anaranjadas a rojas y purpúreas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris oscura, desprendiéndose en pequeñas escamas; pardo anaranjada recién expuesta. ***Flores*** 1,2cm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas, a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, duro, rojo intenso, 1,5cm de d., moteado de abundantes lenticelas pardo pálidas, en densas infrs.

- LUGAR DE ORIGEN SO de China.
- HABITAT Bosques y matorrales en laderas montañosas.
- NOTA La forma representada (var. *veitchii*) se diferencia por el vivo colorido de sus frutos, y por sus hojas, acorazonadas.

hojas con pecíolos rojos

VAR VEITCHII





frutos pequeños, densamente agrupados

nervios foliares rojos en otoño

Altura 10m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie Híbridos de *Malus*	Autor Nadie

MANZANOS SILVESTRES HIBRIDOS

Muchos de los manzanos silvestres de jardín son híbridos de diversas especies que se han cultivado por la belleza de sus flores o por sus frutos; el atractivo de algunos de estos árboles radica en las flores y en los frutos que les siguen en otoño. Suelen ser árboles pequeños y extendidos, de aprox. 6-8m de altura, que florecen a finales de primavera y principios de verano. Algunas especies tienen las flores y las hojas un poco purpúreas. Este colorido proviene de la hibridación con *M. niedzwetzkyana*, especie originaria del Asia central, del Turquestán.

yemas florales rosadas

◁ 'BUTTERBALL'
Este híbrido se produjo en Norteamérica. A las flores, blancas y teñidas de rosa, le suceden los frutos, redondeados y amarillentos.

▽ 'BUTTERBALL'

el fruto es persistente durante el otoño y el invierno

frutos amarillo anaranjados al madurar

▽ 'DARTMOUTH'
Las flores, blancas y pequeñas, surgen de yemas tenuemente teñidas de rosa. Los grandes frutos miden 5cm de d y son rojo purpúreos y pruinosos.

flores blancas, abundantes

◁ 'CRITTENDEN'
Esta forma tiene las flores blancas y ligeramente teñidas de rosa. Son seguidas por los frutos, abundantes y de color escarlata vivo.

▽ 'CRITTENDEN'

frutos maduros de amarillos a diversas tonalidades de purpúreo y rojo intenso

las infls. se abren antes de que las hojas se desplieguen

◁ 'ELEYI'
Los frutos de esta forma ornamental son pequeños, cónicos y de color purpúreo.

hojas jóvenes de color purpúreo bronce

pétalos purpúreo rojizos estrechados en la base, de color blanco

Altura H. 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

de las yemas, de color rosa intenso, surgen flores blancas

▽ 'JOHN DOWNIE'
De las yemas de esta forma, de color rosa tenue, brotan flores blancas con anteras amarillas. Frutos ovados, de 3cm de l., amarillo anaranjados, teñidos de rojo.

frutos verdes, amarillos al madurar

△ 'GOLDEN HORNET'
Las flores de esta forma miden 4cm de d., son rosas en la yema y blancas con tinte rosado al abrirse. Frutos redondeados, de color amarillo intenso y 2,5cm de d.

de las yemas, de color rosa pálido, surgen flores blancas

'GOLDEN HORNET' ▷

flores rojo purpúreas, con pétalos anchos

las hojas pueden estar desigualmente lobuladas

frutos característicos, ovados

frutos con cabillos cortos

△ 'JOHN DOWNIE'

◁ 'LEMOINEI'
Este vistoso híbrido tiene las hojas jóvenes de color purpúreo bronce intenso y verde purpúreas en la madurez. Las flores son rojo purpúreas, de 4cm de d. y los frutos, de color purpúreo intenso, miden 1,5cm de l.

frutos como cerezas

▽ 'LISET'
Las hojas jóvenes de esta forma, de color purpúreo bronce, se vuelven verde oscuras y contrastan con el rosa purpúreo intenso de las flores.

las flores se abren al madurar las hojas

yemas florales de color rojo muy oscuro

brotes brillantes, moteados de lenticelas

△ 'LISET'

Familia ROSACEAS	Especie Híbridos de *Malus*	Autor Ninguno

frutos pequeños, con cabillos delgados

◁ 'PROFUSION'
Las flores de esta forma son rojo purpúreas, de 4cm de d. y crecen abundantemente en grandes infls. Las hojas, verde oscuras y con nervios rojos, son de color purpúreo bronce de jóvenes. En otoño produce los frutos, redondeados, de 1,2cm de d. y color purpúreo rojo intenso.

hojas de los brotes recios a menudo lobuladas

frutos rojos al madurar

'RED SENTINEL' ▷
Las yemas rosas de este híbrido dan flores blancas de 3cm de d. y dan lugar a frutos redondeados, de 2,5cm de d., color rojo intenso brillante y muy persistentes.

base de los pétalos teñida de rosa

△ 'RED JADE'
Este árbol en forma de hongo presenta grupos de yemas rosas que dan lugar a flores blancas. A finales de otoño se ven en las ramas los frutos, de color rojo vivo.

△ 'RED JADE'

▽ 'ROYALTY'
Las flores purpúreo rojo brillantes de este denso árbol se vuelven rojas a finales de otoño. De las yemas, de color rojo intenso, brotan flores de color purpúreo rojo intenso.

'ROYALTY' ▷

flores dobles, con 15 pétalos cada una

'VAN ESELTINE' ▷
Esta forma se distingue por su hábito erguido, sus flores dobles y los pequeños frutos amarillos o amarillos y teñidos de rojo, que aparecen en otoño.

hojas todavía rojizas cuando los frutos maduran

Altura H. 8m	Forma Variable	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Mespilus germanica*	Autor Linnaeus

NISPERO

Hojas De elípticas a oblongas, h. 15cm de l. y 5cm de d., enteras o finamente dentadas, con haz verde oscura, normalmente pelosas por ambos lados, amarillas y pardas en otoño, sobre brotes muy cortos; brotes a menudo espinosos. ***Corteza*** Pardo gris y lisa al principio, agrietándose en placas finas con la edad; pardo anaranjada recién expuesta. ***Flores*** H. 5cm de d., blancas, con 5 pétalos, aisladas y con pedúnculos cortos, de finales de primavera a principios de verano; los ejemplares vigorosos vuelven a florecer a menudo a finales de verano. ***Fruto*** Redondeado, con la p. sup. plana o piriforme, carnoso, pardo, h. 3cm de d., con sépalos persistentes en la p. superior.

• LUGAR DE ORIGEN SO de Asia y SE de Europa.
• HABITAT Bosques y sus márgenes, matorrales en montañas.
• NOTA Los ejemplares silvestres tienden a ser más arbustivos que los cultivados. El fruto llega a ser comestible sólo después de estar expuesto a las heladas.

MESPILUS GERMANICA ▷

margen foliar entero

margen foliar finamente dentado

flores blancas, aisladas

los sépalos permanecen unidos al fruto

'NOTTINGHAM' ▷

▽ 'NOTTINGHAM'
Esta forma cultivada se ha seleccionado por sus grandes frutos.

la forma cultivada tiene las hojas más grandes

los sépalos, verdes, aparecen entre los pétalos

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Photinia beauverdiana*	Autor Schneider

PHOTINIA BEAUVERDIANA

Hojas De elípticas a lanceoladas u obovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., con base estrechada y acuminadas, agudamente dentadas, haz verde oscura, lampiñas por ambas caras, rojas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa, con la base del tronco estriada. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas de h. 5cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Ovado, 5mm de d., verde, rojo al madurar.

- LUGAR DE ORIGEN O de China.
- HABITAT Bosques y matorrales.



Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Photinia davidiana*	Autor (Decaisne) Cardot

PHOTINIA DAVIDIANA

Hojas De elípticas a oblongas u oblanceoladas, h. 12cm de l. y 4cm de d., acuminadas, enteras, con haz verde oscura y casi lampiñas por ambos lados, rojas antes de caer. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** 6mm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras rosas, en densas cabezuelas redondeadas de aprox. 7,5cm de d., a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, rojo vivo, aprox. 8mm de d., con largos cabillos y en pequeñas infrs.

- LUGAR DE ORIGEN China, Vietnam.
- HABITAT Bosques, matorrales, acantilados.



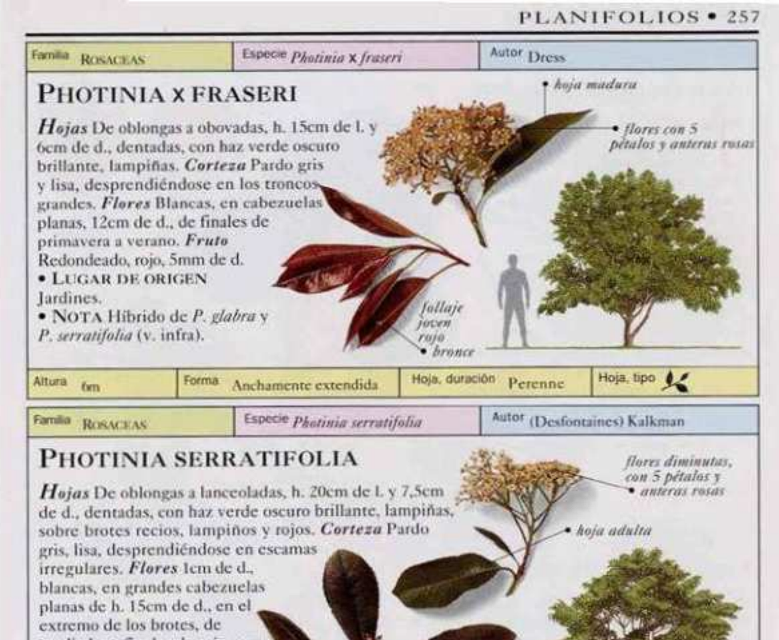
Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Photinia x fraseri*	Autor Dress

PHOTINIA X FRASERI

Hojas De oblongas a obovadas, h. 15cm de l. y 6cm de d., dentadas, con haz verde oscuro brillante, lampiñas. ***Corteza*** Pardo gris y lisa, desprendiéndose en los troncos grandes. ***Flores*** Blancas, en cabezuelas planas, 12cm de d., de finales de primavera a verano. ***Fruto*** Redondeado, rojo, 5mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido de *P. glabra* y *P. serratifolia* (v. infra).



Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Photinia serratifolia*	Autor (Desfontaines) Kalkman

PHOTINIA SERRATIFOLIA

Hojas De oblongas a lanceoladas, h. 20cm de l. y 7,5cm de d., dentadas, con haz verde oscuro brillante, lampiñas, sobre brotes recios, lampiños y rojos. ***Corteza*** Pardo gris, lisa, desprendiéndose en escamas irregulares. ***Flores*** 1cm de d., blancas, en grandes cabezuelas planas de h. 15cm de d., en el extremo de los brotes, de mediados a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, rojo, 6mm de d., persistente en invierno.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Matorrales.

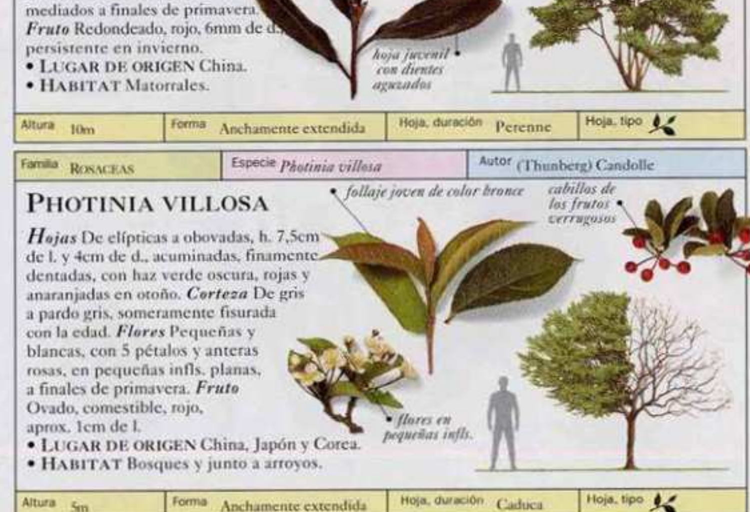
Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Photinia villosa*	Autor (Thunberg) Candolle

PHOTINIA VILLOSA

Hojas De elípticas a obovadas, h. 7,5cm de l. y 4cm de d., acuminadas, finamente dentadas, con haz verde oscura, rojas y anaranjadas en otoño. ***Corteza*** De gris a pardo gris, someramente fisurada con la edad. ***Flores*** Pequeñas y blancas, con 5 pétalos y anteras rosas, en pequeñas infls. planas, a finales de primavera. ***Fruto*** Ovado, comestible, rojo, aprox. 1cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China, Japón y Corea.
- HABITAT Bosques y junto a arroyos.



Altura 5m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus armeniaca*	Autor Linnaeus

ALBARICOQUERO

Hojas De anchamente ovadas a redondeadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., bruscamente acuminadas, con la base de ordinario redondeada, dientes finos y haz verde oscuro brillante. ***Corteza*** Pardo roja, lisa y brillante. ***Flores*** 2,5cm de d., rosa pálidas o blancas, con 5 pétalos, casi sésiles, normalmente aisladas, sobre los brotes viejos, a principios de primavera, antes de que salgan las hojas. ***Fruto*** Redondeado y carnoso, comestible, amarillo, a veces teñido de rojo, con un solo hueso duro y liso, que encierra la semilla, blanca y comestible.

- LUGAR DE ORIGEN C de Asia, N de China.
- HABITAT Laderas de colinas y matorrales.
- NOTA Cultivado por sus frutos.

hojas jóvenes de color bronce

carne comestible, dulce

hueso con superficie lisa

pecíolos con glándulas pequeñas

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus avium*	Autor Linnaeus

CEREZO SILVESTRE

Hojas De elípticas a oblongas, h. 15cm de l. y 6cm de d., acuminadas, agudamente dentadas, de color bronce de jóvenes, luego con haz verde intenso mate. ***Corteza*** Pardo rojo brillante, desprendiéndose en listas horizontales. ***Flores*** 3cm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls., a mediados de primavera, antes de que broten las hojas o a la vez. ***Fruto*** Baya roja, redondeada, amarga o dulce, comestible, aprox. 1cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HABITAT Bosques y setos.
- NOTA Esta especie, cuando está en flor, es un árbol de bosque muy conocido.

frutos rojos, comestibles

hojas agudamente dentadas

PRUNUS AVIUM

las hojas jóvenes, de color bronce, brotan con las flores

yemas florales teñidas de rojo

△ 'PLENA'
Las grandes flores dobles de este pequeño cultivar tienen numerosos pétalos.

flores densamente agrupadas

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus cerasifera*	Autor Ehrhart

CIRUELO MIROBALAN

Hojas De ovadas a obovadas, h. 6cm de l. y 3cm de d., con margen dentado, haz verde oscuro brillante y lampiña y envés pubescente en los nervios. ***Corteza*** Pardo purpúrea, con escamas diminutas y lenticelas horizontales anaranjadas, fisurada con la edad. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con 5 pétalos y sépalos reflejos, aisladas o en pequeñas infls., a principios de primavera, antes de que broten las hojas. ***Fruto*** Redondeado, como una cereza, comestible, rojo, 3cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA También llamado Ciruelo-cerezo. Una especie semejante es *P. divaricata*, de frutos amarillos.

las flores, blancas, se abren antes que las hojas

PRUNUS CERASIFERA

brotes y hojas de color verde muy oscuro

◁ 'NIGRA'
Esta forma la distinguen las hojas, de color púrpura rojo y las flores rosas.

flores rosas, con el centro oscuro

estambres con anteras rosas

△ 'PISSARDII'
Esta forma tiene flores rosas en la yema y blancas al abrirse, y hojas purpúreas.

△ 'ROSEA'
Este híbrido tiene las hojas purpúreo rojas y pequeñas y las flores rosas.

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus cerasus*	Autor Linnaeus

GUINDO

Hojas De elípticas a ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., acuminadas, agudamente dentadas, con haz verde oscura, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Pardo purpúrea, con lenticelas horizontales pardo anaranjadas y desprendiéndose horizontalmente. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 5 pétalos, en pequeñas infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** Cereza comestible, de negra a roja, 2cm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Semejante a (*P. avium*, p. 258).

las hojas brotan después de abrirse las flores

los frutos maduros siguen siendo amargos

PRUNUS CERASUS

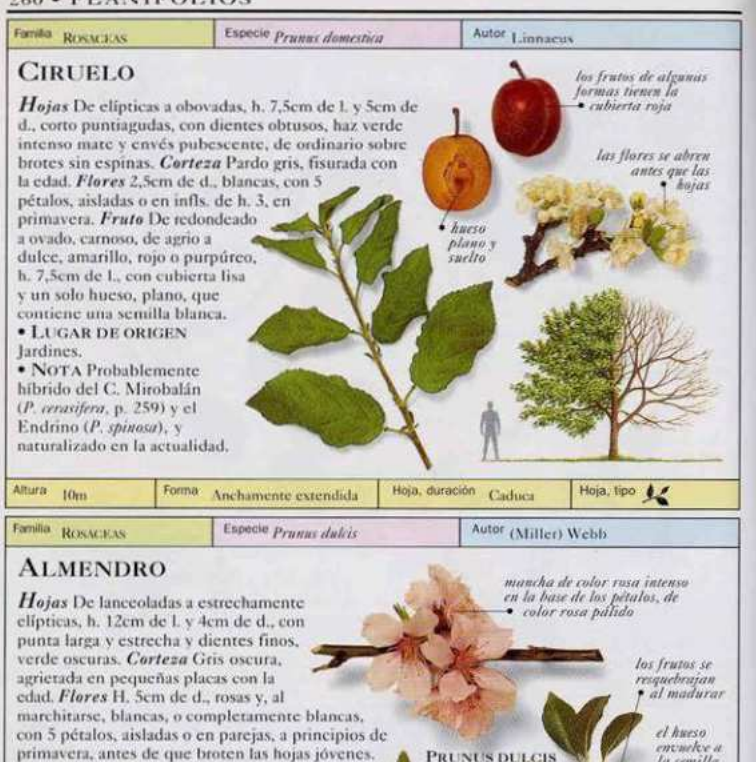
sépalos verdes

△ 'RHEXII'
Esta forma tiene grandes flores en forma de roseta.

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Prunus domestica*	Linnaeus

CIRUELO



Hojas De elípticas a obovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., corto puntiagudas, con dientes obtusos, haz verde intenso mate y envés pubescente, de ordinario sobre brotes sin espinas. ***Corteza*** Pardo gris, fisurada con la edad. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, aisladas o en infls. de h. 3, en primavera. ***Fruto*** De redondeado a ovado, carnoso, de agrio a dulce, amarillo, rojo o purpúreo, h. 7,5cm de l., con cubierta lisa y un solo hueso, plano, que contiene una semilla blanca.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Probablemente híbrido del C. Mirobalán (*P. cerasifera*, p. 259) y el Endrino (*P. spinosa*), y naturalizado en la actualidad.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Prunus dulcis*	(Miller) Webb

ALMENDRO

Hojas De lanceoladas a estrechamente elípticas, h. 12cm de l. y 4cm de d., con punta larga y estrecha y dientes finos, verde oscuras. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada en pequeñas placas con la edad. ***Flores*** H. 5cm de d., rosas y, al marchitarse, blancas, o completamente blancas, con 5 pétalos, aisladas o en parejas, a principios de primavera, antes de que broten las hojas jóvenes. ***Fruto*** Verde y aterciopelado, h. 6cm de l., con carne seca y coriácea, que envuelve un solo hueso, el cual contiene la semilla, blanca y comestible (almendra).

- LUGAR DE ORIGEN N de África, C y SO de Asia.
- HÁBITAT Laderas secas, matorrales y bosques.

mancha de color rosa intenso en la base de los pétalos, de color rosa pálido

los frutos se resquebrajan al madurar

el hueso envuelve a la semilla, comestible

PRUNUS DULCIS

hojas estrechas, dentadas

◁ 'ROSEOPLENA'
Las flores dobles y de color rosa de esta forma se abren al mismo tiempo que se despliegan las hojas.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
8m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Prunus incisa*	Thunberg

PRUNUS INCISA

Hojas De ovadas a obovadas, h. 6cm de l. y 3cm de d., acuminadas, con dientes muy agudos, de color rojo bronce de jóvenes, luego verde oscuro, pelosas por ambos lados. ***Corteza*** Gris oscura y verticalmente fisurada. ***Flores*** 2cm de d., blancas o de un rosa muy pálido, con 5 pétalos escotados, en parejas o tríos, a mediados de primavera, antes de que broten las hojas. ***Fruto*** Cereza ovada, negro purpúrea, h. 8mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO del Japón.
- HÁBITAT Bosques de montaña.

las flores se abren antes que las hojas

hojas jóvenes de color bronce

margen foliar con dientes agudos

pequeña glándula en base foliar

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Prunus insititia*	Linnaeus

PRUNUS INSITITIA

Hojas De elíptica a obovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., con punta corta y abrupta, dientes obtusos, haz verde intenso mate, sobre brotes a menudo espinosos. ***Corteza*** Gris oscura, lisa, normalmente fisurada con la edad. ***Flores*** 2,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, aisladas o en grupos de h. 3, en primavera, antes de que broten las hojas. ***Fruto*** De redondeado a ovado, comestible, purpúreo, h. 5cm de l., con el hueso casi redondeado y adherido a la carne.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Pariente del Ciruelo (*P. domestica*, p. 260) y ampliamente naturalizado. Entre sus variedades se hallan las C. *claudia* y la *damascena*.

hojas jóvenes con pelos blancos

las hojas brotan después que las flores

estambres largos y blancos, con anteras amarillas

PRUNUS INSITITIA

hojas profundamente nervadas

▽ 'MIRABELLE'
Los frutos de esta forma son como ciruelas, dulces y comestibles.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
7m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia ROSACEAS	Especie *Híbridos de Prunus*	Autor Ninguno

CEREZOS JAPONESES

Los cerezos japoneses, o *Sato-zakura*, son árboles ornamentales de jardín criados o seleccionados en el Japón. Se consideran híbridos de dos especies nativas del Japón: *P. jamasakura* (p. 265) y *P. speciosa*: árboles parecidos a algunos de ellos crecen silvestres en las colinas y montañas del Japón. Han sido cultivados en los jardines japoneses durante más de 1500 años y su introducción en Occidente es relativamente reciente. La mayoría presentan un hábito extendido, pero algunos son colgantes o estrechamente erguidos. Las flores son vistosas, de sencillas a semidobles o completamente dobles y el colorido oscila entre el blanco y el rosa pálido.



▽ 'AMANOGAWA'
Árbol característico, de hábito estrecho y erguido y de aprox. 8m de altura. Las flores son dobles, rosa pálidas y de 4cm de d., se abren a mediados de primavera, antes que las hojas, teñidas de bronce, o junto con ellas.

'KANZAN' △
Es con mucho el cerezo japonés más conocido y más ampliamente cultivado; tiene forma de florero al principio, pero las ramas acaban extendiéndose y arqueándose; mide h. 10m o más de altura.

△ 'KANZAN'

△ 'CHEAL'S WEEPING'
Esta forma suele alcanzar los 2,5m aprox. Sus largas ramas se arquean hacia el suelo y le confieren el aspecto de una seta.

Altura H. 10m	Forma Variable	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

◁ 'SHIROFUGEN'
Este árbol extendido y de h. 10m de altura es uno de los cerezos japoneses más bellos. Las flores son dobles, rosas en la yemas y blancas al abrirse, a finales de primavera. Se vuelven de nuevo rosas antes de caer.

△ 'SHOGETSU'
Las grandes flores dobles y blancas de esta forma extendida se abren a partir de yemas teñidas de rosa a finales de primavera y forman infls. colgantes entre las hojas jóvenes, de color verde pálido.

'TAI HAKU' ▷
El gran cerezo blanco fue encontrado en un jardín inglés y se reintrodujo en el Japón, en donde se cree que su cultivo se perdió. Sus flores sencillas son más grandes que las de cualquier otro cerezo de flor. Se abren a mediados de primavera entre las hojas, de color bronce.

△ 'UKON'
Las flores dobles características de esta forma son verde amarillo pálidas, teñidas al principio de rosa. Se abren a mediados de primavera, junto con las hojas jóvenes, teñidas de bronce.

Familia ROSÁCEAS	Especie Híbridos de *Prunus*	Autor Ninguno

HÍBRIDOS DE PRUNUS

Además de los cerezos japoneses, existen en los jardines muchos híbridos de especies diversas producidos y cultivados intencionada o accidentalmente por su follaje o por sus flores ornamentales. Entre sus progenitores hay híbridos y especies diferentes, incluidos *P. sargentii* (p. 268) y *P.* x *subhirtella* (pp. 270-1), y por eso son más diferentes entre sí que los cerezos japoneses. Pueden ser erguidos o extendidos, no suelen sobrepasar los 10m y son siempre caducos; algunos producen un bello colorido otoñal. Las flores son de sencillas a semidobles o completamente dobles y acostumbran abrirse de principios a finales de primavera.

flores dobles, con anteras amarillas

hojas dentadas, puntiagudas

△ 'ACCOLADE'
Se cree que este pequeño árbol es un híbrido de *P. sargentii* (p. 268) y *P.* x *subhirtella* (p. 270).

pequeñas glándulas en la base foliar

las yemas rosas dan lugar a flores blancas

△ 'PANDORA'
Este árbol tiene flores sencillas, rosa pálidas, con 5 pétalos cada una. Se abren a principios de primavera, antes de que broten las hojas.

flores sencillas, con pétalos escotados

las hojas acaban en una punta corta

margen foliar con dientes toscos

△ 'SPIRE'
El follaje verde oscuro mate de esta forma se vuelve anaranjado y rojo en otoño.

Altura H. 10m	Forma Variable	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus jamasakura*	Autor Siebold ex Koidzumi

PRUNUS JAMASAKURA

Hojas De oblongas a obovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., bruscamente acuminadas, con dientes agudos, de color bronce o rojo, luego de haz verde intenso y envés gris azul, lampiñas por ambos lados, amarillas y rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo purpúrea, con lenticelas horizontales. ***Flores*** 3cm de d., de rosa pálidas a casi blancas, con 5 pétalos escotados, en pequeñas infls., a mediados de primavera, al brotar las hojas jóvenes. ***Fruto*** Baya carnosa, de color rojo purpúreo intenso, 2,5cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN China, Japón y Corea.
- HÁBITAT Bosques en colinas y montañas bajas.
- NOTA También llamado *P. serrulata* var. *spontanea*.

pétalo escotado

margen foliar agudamente dentado

hojas jóvenes suaves, plegadas

hojas con el colorido otoñal y los pecíolos rojos

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus laurocerasus*	Autor Linnaeus

LAUROCERASO

Hojas De elípticas a oblongas u obovadas, h. 20cm de l. y 6cm de d., con ápice bruscamente puntiagudo y corto, dientes de ordinario someros al menos por encima del centro, haz de amarillento brillante a verde muy oscuro, envés verde pálido, lampiñas, con pecíolos cortos y recios. ***Corteza*** Pardo gris y lisa. ***Flores*** 8mm de d., blancas, con 5 pétalos, perfumadas, en racimos erguidos de h. 12cm de l., en las axilas foliares, a mediados de primavera; a veces vuelve a florecer en otoño. ***Fruto*** Baya redondeada, 1,2cm de d., verde, luego roja y, en la madurez, negra.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia, E de Europa.
- HÁBITAT Matorrales en bosques.

pecíolos amarillentos

fruto verde, luego rojo y, en la madurez, negro

las largas infls. brotan de las axilas foliares

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus lusitanica*	Autor Linnaeus

LAUROCERASO DE PORTUGAL

Hojas De ovadas a elípticas, h. 12cm de l. y 5cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde oscuro brillante, lampiñas por ambas caras, con pecíolos delgados y rojos. ***Corteza*** Pardo gris oscura y lisa. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, perfumadas, numerosas, en racimos extendidos de h. 25cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Ovado, 1,2cm de l., verde, luego rojo y, en la madurez, negro.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Francia, Portugal y España.
- HABITAT Bosques de montaña.

flores en largos racimos delgados

PRUNUS LUSITANICA

SUBSP. AZORICA ▷ Esta forma es nativa de las Azores, islas del Atlántico Norte. Su flores crecen en racimos más cortos.

racimos erguidos con pocas flores

hojas más anchas

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus maackii*	Autor Ruprecht

CEREZO DE MANCHURIA

Hojas Ovadas, h. 7,5cm de l. y 3cm de d., acuminadas, finamente dentadas, verde oscuras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo amarilla brillante y lisa, con lenticelas horizontales pálidas, desprendiéndose en listas horizontales. ***Flores*** Aprox. 1cm de d., blancas, perfumadas, en densos racimos sobre el extremo de los brotes viejos, a mediados de primavera, al brotar las hojas. ***Fruto*** Redondeado, 5mm de d., verde y, al madurar, negro.

- LUGAR DE ORIGEN NE de Asia.
- HABITAT Bosques.

margen foliar finamente dentado

infls. sobre los brotes viejos

corteza brillante con lenticelas pálidas

frutos diminutos, negros en la madurez

hojas acuminadas

venas marcadas en la haz foliar

Altura 12m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus padus*	Autor Linnaeus

CEREZO DE RACIMO

Hojas Elípticas, h. 10cm de l. y 6cm de d., acuminadas, finamente dentadas, verde oscuro mate, generalmente rojas o amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris oscura y lisa. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, perfumadas, en racimos erguidos, extendidos o colgantes de h. 15cm de l., de mediados a finales de primavera. ***Fruto*** Baya de redondeada a ovada, negro brillante, h. 8mm de l.

- LUGAR DE ORIGEN N de Asia, Europa.
- HABITAT Lugares abiertos, junto a arroyos, bosques.

'COLORATA' ▷ Esta forma tiene las hojas jóvenes purpúreo rojas y, en la madurez, verde oscuras por la haz y rojas por el envés.

PRUNUS ▷ PADUS

hojas bruscamente acuminadas

pecíolo rojo por arriba

◁ 'WATERERI' Los racimos delgados, densos y de h. 20cm de l. distinguen a esta forma de la especie.

flores con cabillos cortos, en racimos más largos

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus persica*	Autor (Linnaeus) Batsch

MELOCOTONERO

Hojas De estrechamente elípticas a lanceoladas, h. 15cm de l. y 4cm de d., con punta larga y delgada, finamente dentadas y haz verde oscuro brillante. ***Corteza*** Gris oscura, luego fisuradas con la edad. ***Flores*** H. 4cm de d., de color rosa pálido a intenso o rojo, a veces blanco, con cabillos cortos, aisladas o en parejas, a principios de primavera. ***Fruto*** Redondeado, carnoso, dulce, comestible, generalmente amarillo anaranjado teñido de rojo, h. 7,5cm de d., con hueso cubierto de abundantes hoyuelos, asurcado, en cuyo interior se halla la semilla, blanca.

- LUGAR DE ORIGEN China.
- HABITAT Montañas.

VAR. ▷ NECTARINA El fruto de esta variedad tiene la cubierta lisa y ligeramente oleosa.

cubierta del fruto delgada, aterciopelada

el hueso se adhiere a la carne

△ PRUNUS PERSICA

◁ 'PRINCE CHARMING' Esta forma tiene flores dobles.

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus sargentii*	Autor Rehder

CEREZO DE SARGENT

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l y 6cm de d., bruscamente acuminadas, agudamente dentadas, rojizas de jóvenes, luego con haz verde brillante intenso, lampiñas por ambas caras, de color rojo y anaranjado brillante en otoño. ***Corteza*** Pardo rojo brillante, con lenticelas horizontales pálidas. ***Flores*** 4cm de d., rosas, con 5 pétalos escotados, en infls., a mediados de primavera, junto con las hojas o inmediatamente antes. ***Fruto*** Baya de ovada a redondeada, brillante, negro purpúrea, aprox. 1cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT Bosques en montañas.

hojas jóvenes de color rojo bronce intenso

hojas acabadas en una punta larga

flores con pétalos escotados

2 glándulas pequeñas en el pecíolo

colorido de las hojas en otoño

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus x schmittii*	Autor Rehder

PRUNUS X SCHMITTII

Hojas De elípticas a obovadas, h. 11cm de l. y 5,5cm de d., acuminadas, aguda y toscamente dentadas, con haz verde oscura y envés más pálido, suavemente pubescente por ambos lados. ***Corteza*** Rojo purpúrea, con filas horizontales de lenticelas suberosas y pardo anaranjadas, desprendiéndose en estrechas listas horizontales. ***Flores*** 2cm de d., de color rosa intenso en la yema, luego rosa pálido, con 5 pétalos, en infls., a mediados de primavera, con las hojas jóvenes. ***Fruto*** No suele producirlo.

- LUGAR DE ORIGEN Jardines.
- NOTA Híbrido del Cerezo silvestre (*P. avium* p. 258) y el arbustivo *P. canescens*.

hojas profundamente nervadas

2 pequeñas estípulas en la base foliar

las hojas brotan al mismo tiempo que se abren las flores

la corteza se desprende en tiras estrechas

flores densamente agrupadas

Altura 15m	Forma Estrechamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus serotina*	Autor Ehrhart

CEREZO NEGRO AMERICANO

Hojas De elípticas a lanceoladas, h. 12cm de l y 5cm de d., acuminadas, finamente dentadas, con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés más pálido y peloso sólo a lo largo del nervio central, amarillas o rojas en otoño. ***Corteza*** Gris oscura, lisa. ***Flores*** 1cm de d., blancas, en racimos de extendos a colgantes, h. 15cm de l., en el extremo de los brotes, a finales de primavera o principios de verano. ***Fruto*** Cereza redondeada, comestible, h. 1cm de d., roja y, en la madurez, negra.

- LUGAR DE ORIGEN Norteamérica.
- HABITAT Bosques, pastos, arcenes.

flores con largos estambres

las flores crecen sobre cortos racimos foliosos

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Prunus serrula*	Autor Franchet

CEREZO TIBETANO

Hojas Lanceoladas, h 10cm de l. y 3cm de d., acuminadas, finamente dentadas, de color verde oscuro mate. ***Corteza*** Pardo rojo brillante y lisa, con listas vistosas de lenticelas horizontales y desprendiéndose horizontalmente en tiras estrechas. ***Flores*** Blancas, 2cm de d., poco llamativas relativamente, colgantes, aisladas o en pequeñas infls. de h. 3, en primavera, inmediatamente después de que salgan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Cereza ovada, aprox. 1cm de l., amarilla y, en la madurez, roja.

- LUGAR DE ORIGEN O de China.
- HABITAT Bosques de montaña.
- NOTA Llamado también *P. s.* var. *tibetica*. Esta especie se distingue fácilmente por su corteza característica.

las hojas se despliegan al abrirse las flores

flores con anteras amarillas

hojas finamente acuminadas

fruto en plena madurez rojo

corteza pardo rojo brillante, con brillo vítreo

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Prunus* x *subhirtella*	Autor Miquel

CEREZO JAPONES 'CAPULLO DE ROSA'

Hojas De elípticas a ovadas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d, acuminadas, agudamente dentadas, de color bronce pálido de jóvenes, luego con haz verde intenso y envés más pálido, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris y lisa, con listas de lenticelas horizontales. ***Flores*** 2cm de d., blancas o rosa pálidas, con 5 pétalos escotados, a partir de yemas rosas, en pequeñas infls., a principios de primavera, antes de que broten las hojas nuevas o a la vez. ***Fruto*** Cerezas casi negras, 8mm de d., esparcido.

- LUGAR DE ORIGEN Japón.
- HABITAT En bosques con sus progenitores.
- NOTA Híbrido natural de *P. incisa* (p. 261) y *P. pendula*. Se ve poco en estado silvestre, pero tiene muchas formas cultivadas. 'Autumnalis' es una de las más cultivadas.

'AUTUMNALIS'

las flores se abren a partir de yemas rosas

flores semidobles, blancas, que pueden abrirse en invierno

estípulas en la base foliar

hojas jóvenes de color verde bronce

margen foliar agudamente dentado

hojas maduras verde oscuras

'AUTUMNALIS' ▷
Las flores semidobles de esta forma son blancas y teñidas de rosa pálido. Se abren en otoño, durante los períodos suaves del invierno y en primavera.

△ 'AUTUMNALIS ROSEA'
Las flores semidobles de este cultivar son muy parecidas a las de 'Autumnalis', pero de un rosa más intenso en la yema y al abrirse. Como 'Autumnalis', florece en los periodos suaves del invierno y en primavera.

las flores de primavera se abren al salir las hojas jóvenes

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



▽ 'PENDULA ROSEA'
Las flores, sencillas y rosa pálidas, de esta forma brotan de ramas colgantes. 'Pendula Rubra' es de hábito parecido, pero tiene flores más oscuras. Ambas formas tal vez no pertenezcan a *P.* x *subhirtella*, sino a *P. pendula*, y son de origen japonés.

◁ 'STELLATA
El nombre describe las flores de este cultivar, estrelladas y de pétalos estrechos. Esta forma es muy ornamental, produce flores en abundancia y fue producida en los Estados Unidos, donde recibe también el nombre de 'Pink Star'.

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Prunus verecunda*	(Koidzumi) Koehne

PRUNUS VERECUNDA

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., acuminadas, agudamente dentadas, de color verde pálido a bronce de jóvenes, luego con haz verde brillante y envés más pálido, pubescente por una o ambas caras, de rojas a purpúreas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, desprendiéndose en listas horizontales. ***Flores*** 3cm de d., blancas o rosa pálidas, con 5 pétalos escotados, en pequeñas infls., a mediados de primavera, antes que las hojas o a la vez. ***Fruto*** Cereza de roja a purpúrea, h. 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.
- **HABITAT** Bosques en colinas y montañas.
- **NOTA** También llamado *P. serrulata* var. *pubescens*.

pétalos profundamente escotados

escamas de las yemas rojas

estípulas delgadas, finamente dentadas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Prunus x yedoensis*	Matsumura

CEREZO JAPONES YOSHINO

Hojas Elípticas, h. 11cm de l. y 6cm de d., acuminadas, agudamente dentadas, pubescente por ambos lados, pero sobre todo de jóvenes, luego con haz brillante y lampiña. ***Corteza*** Gris purpúrea, con gruesas bandas de lenticelas suberosas. ***Flores*** 4cm de d., rosa pálidas y luego casi blancas, con 5 pétalos escotados, en pequeñas infls., a principios de primavera, antes de que salgan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Cereza casi redondeada, 1,2cm de d., roja al principio, negra en la madurez, en verano.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques en colinas junto con sus progenitores.
- **NOTA** Probablemente híbrido de *P. pendula* y *P. speciosa*.

hojas agudamente dentadas

fruto inmaduro rojo

fruto maduro negro

hojas jóvenes verde pálidas

flores pequeñas pero abundantes

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Pyrus calleryana*	Decaisne

PYRUS CALLERYANA

Hojas De ovadas a elípticas, h. 7,5cm de l. y 5cm de d., finamente dentadas, con haz brillante, lampiñas, purpúreo rojas en otoño o a principios del invierno. ***Corteza*** Gris oscura, con crestas escamosas; pardo roja recién expuesta. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, en primavera. ***Fruto*** De redondeado a piriforme, carnoso, h. 2cm de d., pardo bermejo y manchado de blanco.

- **LUGAR DE ORIGEN** C y S de China.
- **HABITAT** Matorrales y junto a arroyos en montañas.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Pyrus communis*	Linnaeus

PERAL

Hojas De ovadas a elípticas, con base de redondeada a acorazonada, acuminadas, dentadas, de color verde intenso brillante. ***Corteza*** Gris oscura, con pequeñas placas. ***Flores*** H. 4cm de d., blancas, con 5 pétalos y anteras rosa intenso, en infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** De redondeado a piriforme, carnoso, dulce, comestible, de verdoso a bermejo o amarillo, a veces teñido de rojo, h. 10cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Híbrido de varias especies que se originó probablemente en el O de Asia.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSACEAS	*Pyrus salicifolia*	Pallas

PERAL DE HOJAS DE SAUCE

Hojas De estrechamente elípticas a estrechamente lanceoladas, h. 9cm de l. y 2cm de d., estrechadas por ambos extremos, de ordinario enteras, con haz lampiña después. ***Corteza*** Pardo gris pálida, agrietada en placas lisas. ***Flores*** 2cm de d., blanco cremosas, con 5 pétalos y anteras rosa intenso, en infls., en verano. ***Fruto*** Piriforme, duro, verde, h. 3cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso, NE de Turquía.
- **HABITAT** Márgenes de bosques, matorrales.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente colgante	Caduca	

Familia ROSÁCEAS	Especie *Sorbus alnifolia*	Autor (Siebold & Zuccarini) K. Koch

SERBAL DE HOJAS DE ALISO

Hojas De ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 4cm de d., puntiagudas, dentadas, con haz verde oscura y envés pubescente, luego lampiño, amarillas, anaranjadas o rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo oscura, lisa, con fisuras lisas. ***Flores*** 1cm de d., blancas, en infls., a mediados de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada, rojiza, aprox. 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón, Corea y Taiwán.
- **HABITAT** Bosques.

frutos con lenticelas

flores con 5 pétalos

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Sorbus americana*	Autor Marshall

SORBUS AMERICANA

Hojas Pinnadas, h. 25cm de l., con unos 15 folíolos de oblongo a lanceolados, puntiagudos y dentados, de h. 10cm de l. y 2,5cm de d., amarillas o rojas a finales de otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 5mm de d., blancas, en densas cabezuelas de h. 20cm de d., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya rojo anaranjada, aprox. 5mm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques.

infrs. colgantes

folíolos verde pálidos

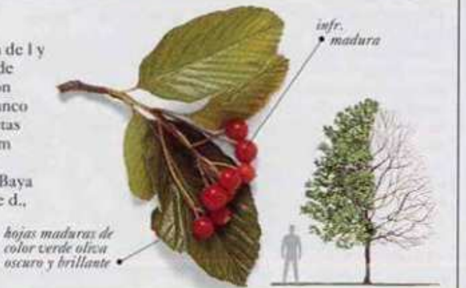
Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Sorbus aria*	Autor (Linnaeus) Crantz

MOSTAJO

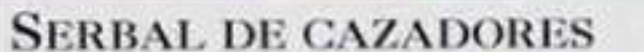
Hojas De elípticas a ovadas, h. 12cm de l y 6cm de d, agudamente dentadas, verde pálidas y pelosas de jóvenes, luego con haz verde oscuro brillante y envés blanco y peloso. ***Corteza*** Gris y lisa, con grietas rugosas con la edad. ***Flores*** Aprox. 1cm de d, blancas, con 5 pétalos, en infls planas, a finales de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada rojo vivo, aprox. 1,2cm de d., moteada de lenticelas pálidas.

- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Desde tierras bajas a montañas, en gredas y calizas.



Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Sorbus aucuparia*	Autor Linnaeus



SERBAL DE CAZADORES

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con h. 15 folíolos acuminados, agudamente dentados, de h. 6cm de l., con haz verde oscura y lampiña y envés verde azul y en general pubescente de jóvenes, a veces rojas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 8mm de d., blancas, con 5 pétalos, en grandes infls. de h. 15cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada, rojo anaranjada, 8mm de d., a menudo en infrs. densas.

- **LUGAR DE ORIGEN** Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques, páramos y montañas en suelos ácidos y húmedos.
- **NOTA** Las bayas se usan para hacer jaleas y confituras, pero pueden resultar venenosas si se consumen crudas.

◁ **'ASPLENIIFOLIA'** Esta forma tiene los folíolos oblongos, con dientes muy agudos.

frutos en grandes infrs. densas y colgantes



folíolos menores en el extremo de la hoja

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSÁCEAS	Especie *Sorbus cashmiriana*	Autor Hedlund

SERBAL DE CACHEMIRA

Hojas Pinnadas, h. 15cm de l., con aprox. 17 folíolos agudamente dentados de h. 5cm de l. y 1,5cm de d., con haz verde intenso y envés verde gris, luego lampiñas por ambos lados, amarillas en otoño. ***Corteza*** Lisa y de gris a rojiza. ***Flores*** 1,5cm de d., rosas, con 5 pétalos, en infls. abiertas de h. 12cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada blanca, teñida por encima de rosa al principio, 1,2cm de d, con cabillos rojos.

- **LUGAR DE ORIGEN** O del Himalaya.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

folíolos con dientes aguzados

las hojas cambian de color en otoño

frutos maduros blancos

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus commixta*	Autor Hedlund

SORBUS COMMIXTA

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con h. 15 folíolos acuminados de h. 7,5cm de l. y 2,5cm de d., con haz brillante y envés verde azul, de amarillas a purpúreo rojizas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** 8mm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls de h. 15cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, rojo anaranjado, 8mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN Japón y Corea.
- HABITAT Bosques de montaña.

infls. grandes

folíolos con dientes finos y aguzados

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus domestica*	Autor Linnaeus

SORBO

Hojas Pinnadas, h. 22cm de l., con h. 21 folíolos oblongos, dentados, de h. 6cm de l. y aprox. 1cm de d., haz verde amarilla y lampiña y envés pubescente de jóvenes, amarillas o rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo oscura, escamosa, agrietada en placas. ***Flores*** h. 1,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls. redondeadas de aprox. 10cm de d.,a finales de primavera. ***Fruto*** De redondeado a piriforme, verde amarillo, teñido de rojo, h. 3cm de l.

- LUGAR DE ORIGEN SO de Asia, E y S de Europa.
- HABITAT Laderas de montaña, bosques caducifolios.

flores en cabezuelas redondeadas

◁ SORBUS DOMESTICA

folíolos de lados paralelos

frutos redondeados o piriformes

VAR. PYRIFERA ▷
Esta forma tiene frutos de color rojo vivo y semejantes a peras en miniatura.

VAR. POMIFERA ▷
Los frutos de esta forma se parecen a manzanas diminutas.

frutos ensanchados por encima del centro

dientes de la mitad superior del folíolo dirigidos hacia adelante

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus esserteauana*	Autor Koehne

SORBUS ESSERTEAUANA

Hojas Pinnadas, h. 25cm de l., con h. 15 folíolos acuminados de h. 10cm de l. y 4cm de d., de color purpúreo bronce intenso, luego con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés gris peloso de jóvenes, rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, con escamas diminutas. ***Flores*** 8mm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas de h. 12cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Rojo, 8mm de d.

- LUGAR DE ORIGEN SO de China.
- HABITAT Montañas, acantilados, bosques.

flores en anchas cabezuelas planas

folíolos con dientes aguzados

frutos como bayas, pequeños, en amplias cabezuelas

Altura 10m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus forrestii*	Autor McAllister & Gillham

SERBAL DE FORREST

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con h. 17 folíolos de 4cm de l. y 1,5cm de d., haz verde azul intenso y envés verde gris, luego lampiñas. ***Corteza*** Gris purpúrea y lisa, con someras fisuras verticales. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas, a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, 1cm de d., verde y, al madurar, blanco.

- LUGAR DE ORIGEN SO de China.
- HABITAT Bosques de montaña.

mitad superior de los folíolos con dientes pequeños

flores en pequeñas cabezuelas laxas

mitad inferior de los folíolos con el margen liso

tinte rosa intenso en torno al ápice del fruto

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus hupehensis*	Schneider

SERBAL DE HUPEH

Hojas Pinnadas, h. 15cm de l., con h. 17 folíolos de h. 6cm de l. y 2cm de d., dentados hacia el ápice, haz verde azul y envés gris azul y lampiño o casi, rojas en otoño. ***Corteza*** gris. ***Flores*** 6mm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls. redondeadas de h. 15cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada, aprox. 8mm de d., blanca y teñida de rosa por encima.
• LUGAR DE ORIGEN China.
• HABITAT Bosques de montaña.

bayas blancas, con el ápice rosa cerca de los sépalos
haz del folíolo verde azul
folíolos dentados sólo por encima del centro
envés del folíolo gris azul
infls. cupuladas, laxas
cantidad de folíolos variable

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus intermedia*	(Ehrhart) Persoon

SERBAL DE SUECIA

Hojas Ovadas o anchamente elípticas, h. 10cm de l. y 6cm de d., con lóbulos cuya profundidad se acentúa hacia la base, dentadas, haz verde oscuro brillante y envés verde gris y peloso. ***Corteza*** Gris, agrietada y escamosa con la edad. ***Flores*** 2cm de d., blancas, con 5 pétalos, en grandes infls. densas de h. 12cm de d., a finales de primavera. ***Fruto*** Baya anchamente ovada, rojo vivo, h. 1,5cm de l., con algunas lenticelas.
• LUGAR DE ORIGEN NO de Europa.
• HABITAT Bosques.

haz foliar verde oscuro brillante
bayas ovadas, de color rojo brillante
envés foliar verde gris, peloso
lóbulos más profundos por debajo del centro

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus* 'Joseph Rock'	Ninguno

SERBAL 'JOSEPH ROCK'

Hojas Pinnadas, h. 15cm de l., con h. 17 folíolos agudamente dentados, de h. 4cm de l. y 1,2cm de d., con haz verde vivo y envés verde gris, luego casi lampiñas, anaranjadas, rojas y purpúreas en otoño. ***Corteza*** Gris, casi lisa, con pequeñas lenticelas anaranjadas. ***Flores*** 1cm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas de 10cm de d., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Redondeado, 1cm de d., verde, luego blanco amarillo y, al madurar, amarillo anaranjado.
• LUGAR DE ORIGEN Probablemente China.
• HABITAT Desconocido. Tal vez no se encuentra en estado silvestre.

frutos con cabillos rojos
folíolos con dientes pequeños
las hojas cambian de color en otoño

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus latifolia*	(Lamarck) Persoon

SERBAL DE FONTAINEBLEAU

Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y el mismo d., agudamente dentadas, con lóbulos someros y puntiagudos hacia la base, haz verde oscuro brillante y envés gris y pubescente. ***Corteza*** Gris oscura, agrietada, escamosa. ***Flores*** 1,5cm de d., blancas, con 5 pétalos, en cabezuelas planas, a finales de primavera. ***Fruto*** Redondeado, pardo amarillo, 1,2cm de d., con lenticelas conspicuas.
• LUGAR DE ORIGEN C y O de Europa.
• HABITAT Bosques.
• NOTA La especie es probablemente un híbrido del Mostajo (*S. aria*, p. 274) y del S. silvestre (*S. torminalis*, p. 282).

haz foliar lampiña
envés foliar cubierto de pelos grises
lóbulos foliares someros, con dientes aguzados
las hojas amarillean en otoño

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus sargentiana*	Koehne

SERBAL DE SARGENT

Hojas Pinnadas, h. 35cm de l., con unos 11 folíolos oblongos, acuminados y dentados, de h. 12cm de l. y 5cm de d., con haz verde intenso mate y envés verde gris y peloso, anaranjadas y rojas en otoño. ***Corteza*** Pardo purpúrea, agrietada y escamosa con la edad. ***Flores*** 6mm de d., blancas, en anchas cabezuelas redondeadas de h. 20cm de d., a principios de primavera. ***Fruto*** Redondeado, rojo vivo, 6mm de d., en grandes infrs.

• **LUGAR DE ORIGEN** SO de China.

• **HÁBITAT** Bosques de montaña.

el par terminal de folíolos apuntan hacia adelante

frutos pequeños, en amplias cabezuelas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus scalaris*	Koehne

SORBUS SCALARIS

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con numerosos folíolos estrechamente oblongos, h. 4cm de l. y 1cm de d., dentados hacia el ápice, con haz verde intenso brillante y envés gris y peloso, rojas y purpúreas a finales de otoño. ***Corteza*** Lisa y gris, con fisuras someras. ***Flores*** 6mm de d., blancas, con 5 pétalos, en anchas cabezuelas planas de h. 15cm de d., a finales de primavera o principios de verano. ***Fruto*** Redondeado, rojo vivo, 6mm de d., en grandes infrs.

• **LUGAR DE ORIGEN** SO de China.

• **HÁBITAT** Bosques de montaña.

dientes someros y dispersos sólo en el ápice de los folíolos

flores pequeñas, en densas infls.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus thibetica*	(Cardot) Handel-Mazzetti

SORBUS THIBETICA

Hojas De elípticas a obovadas o casi redondeadas, h. 15cm de l. y 10cm de d.,agudamente dentadas, con base estrechada, ápice puntiagudo, pelosas al principio, luego lampiñas o con escasos pelos y verde oscuras por la haz y densamente cubierta de pelos blancos por el envés, con h. 14 pares de nervios. ***Corteza*** Pardo gris, con pocas escamas, agrietada y escamosa en la base. ***Flores*** Blancas, con 5 pétalos, en infls. de h. 6cm de d., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya redondeada, 1,5cm de d., verde y, al madurar, anaranjada o amarilla.

• **LUGAR DE ORIGEN** SO de China, Himalaya.

• **HÁBITAT** Bosques caducifolios y perennifolios de montaña.

• **NOTA** La forma aquí representada es la más común.

hojas grandes, brillantes

'JOHN MITCHELL'

cabillos florales grises, lanosos

el envés foliar continúa siendo plateado

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ROSÁCEAS	*Sorbus x thuringiaca*	(Ilse) Fritsch

SERBAL DE TURINGIA

Hojas De estrechamente ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 6cm de d., con lóbulos (menos en el ápice) más profundos hacia la base, dentadas, haz verde oscuro brillante y envés gris y peloso, a menudo con varios folíolos libres en la base. ***Corteza*** Gris purpúrea y lisa, agrietada y escamosa con la edad. ***Flores*** 1,2cm de d.,blancas, con 5 pétalos, en densas infls., a finales de primavera. ***Fruto*** Baya redondeada, rojo vivo, 1cm de d.

• **LUGAR DE ORIGEN** Europa.

• **HÁBITAT** Bosques, junto con las especies progenitoras.

• **NOTA** Híbrido natural del Mostajo (*S. aria*, p. 274) y el S. de cazadores (*S. aucuparia*, p. 275). La forma aquí representada a 'Fastigiata', se suele plantar en calles, con las ramas ascendentes formando una densa copa anchamente oval. Otras formas se parecen más a *S. aucuparia*. Estas tienen muchos más folíolos libres.

lóbulos más profundos en la base foliar

frutos rojo vivo, en infrs arqueadas



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus torminalis*	Autor (Linnaeus) Crantz

SERBAL SILVESTRE

Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y casi el mismo d., con lóbulos profundos y agudamente dentados, haz verde oscuro brillante y envés más pálido, pubescentes de jóvenes, amarillas, rojas o purpúreas en otoño. ***Corteza*** Pardo oscura, agrietada en placas escamosas. ***Flores*** 1,2cm de d., blancas, en infls. planas, de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya redondeada, pardo bermeja, 1,2cm de l.
• LUGAR DE ORIGEN N de Africa, SO de Asia y Europa.
• HABITAT Bosques.

frutos maduros moteados de lenticelas · *hojas como las de los arces* · *infls. abiertas*

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus vestita*	Autor (G. Don) Loddiges

SORBUS VESTITA

Hojas Elípticas, h. 20cm o más de l. y 15cm de d., a veces con lóbulos pequeños, agudamente dentadas, blanco pelosas de jóvenes, luego haz verde oscuro brillante y envés densamente cubierto de pelos blancos, con h. 11 pares de nervios. ***Corteza*** Gris pálida, desprendiéndose en escamas gruesas. ***Flores*** 2cm de d.,blancas, con 5 pétalos, en infls. planas de h. 10cm de d., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya de redondeada a piriforme, 2cm de d., verde, moteada de pardo.
• LUGAR DE ORIGEN Himalaya.
• HABITAT Bosques de montaña.

frutos moteados de lenticelas pardas · *frutos con cabillos recios*

Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ROSACEAS	Especie *Sorbus vilmorinii*	Autor Schneider

SERBAL DE VILMORIN

Hojas Pinnadas, h. 15cm de l., con h. aprox. 25 folíolos oblongos de h. 2cm de l., dentados hacia el ápice, con haz verde oscuro brillante y envés verde gris. ***Corteza*** Lisa, gris oscura. ***Flores*** 6mm de d., blancas, con 5 pétalos, en infls. de h. 10cm de d., de finales de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya redondeada, 1cm de l., rojo intenso al principio, en la madurez blanca.
• LUGAR DE ORIGEN SO de China.
• HABITAT Bosques de montaña.

frutos jóvenes carmesíes · *frutos con varias tonalidades rosas*

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

RUTACEAE

LAS 1500 ESPECIES DE árboles, arbustos y plantas trepadoras que pertenecen a esta familia se distribuyen en 150 géneros. Se hallan por todo el mundo, pero sobre todo en regiones tropicales y templadas y cálidas. Las hojas suelen ser alternas y a menudo compuestas y despiden un vapor aromático al ser restregadas. Las flores son de verdes a blancas o amarillas, normalmente con 4-5 pétalos.

Familia RUTACEAS	Especie *Phellodendron amurense*	Autor Ruprecht

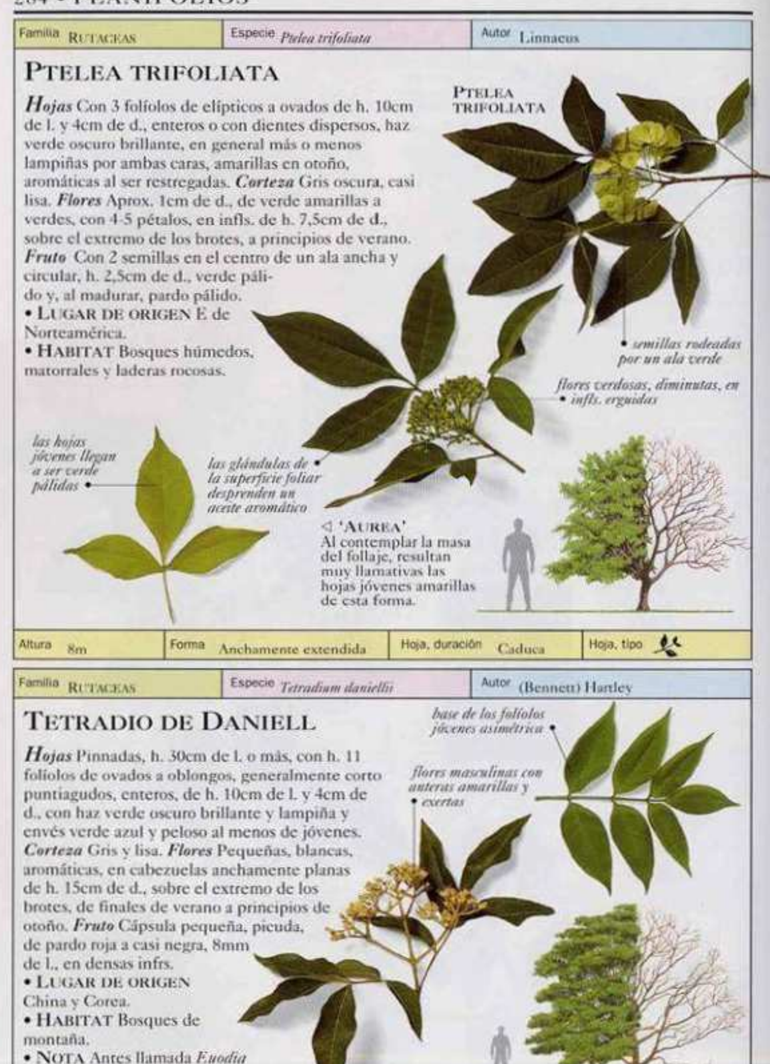
FELODENDRON DEL AMUR

Hojas Pinnadas, h. 35cm de l., con h. 13 folíolos de ovados a lanceolados, acuminados, enteros o con dientes diminutos, h. 10cm de l. y 5cm de d., haz verde intenso brillante y lampiña, envés verde azul, peloso en la base del nervio central, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, gruesa, suberosa, con crestas salientes. ***Flores*** Pequeñas y verdosas, las ♂ con anteras salientes, amarillas, en infls. cónicas de unos 7,5cm de l., en pies separados, a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, 1cm de d., verde y, al madurar, negro.
• LUGAR DE ORIGEN NE de Asia.
• HABITAT Lugares húmedos cerca de arroyos en montañas.



▽ VAR LAVALLEI
Esta forma se distingue por los folíolos, lampiños, bastante menos brillantes, con el envés verde gris y nervios pelosos.

Altura 12m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia RUTÁCEAS	Especie *Ptelea trifoliata*	Autor Linnaeus

PTELEA TRIFOLIATA

Hojas Con 3 folíolos de elípticos a ovados de h. 10cm de l. y 4cm de d., enteros o con dientes dispersos, haz verde oscuro brillante, en general más o menos lampiñas por ambas caras, amarillas en otoño, aromáticas al ser restregadas. ***Corteza*** Gris oscura, casi lisa. ***Flores*** Aprox. 1cm de d., de verde amarillas a verdes, con 4-5 pétalos, en infls. de h. 7,5cm de d., sobre el extremo de los brotes, a principios de verano. ***Fruto*** Con 2 semillas en el centro de un ala ancha y circular, h. 2,5cm de d., verde pálido y, al madurar, pardo pálido.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques húmedos, matorrales y laderas rocosas.

◁ 'AUREA'
Al contemplar la masa del follaje, resultan muy llamativas las hojas jóvenes amarillas de esta forma.

Altura 8m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia RUTÁCEAS	Especie *Tetradium daniellii*	Autor (Bennett) Hartley

TETRADIO DE DANIELL

Hojas Pinnadas, h. 30cm de l. o más, con h. 11 folíolos de ovados a oblongos, generalmente corto puntiagudos, enteros, de h. 10cm de l. y 4cm de d., con haz verde oscuro brillante y lampiña y envés verde azul y peloso al menos de jóvenes. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas, blancas, aromáticas, en cabezuelas anchamente planas de h. 15cm de d., sobre el extremo de los brotes, de finales de verano a principios de otoño. ***Fruto*** Cápsula pequeña, picuda, de pardo roja a casi negra, 8mm de l., en densas infrs.

- **LUGAR DE ORIGEN** China y Corea.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Antes llamada *Euodia daniellii*.

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia RUTÁCEAS	Especie *Zanthoxylum ailanthoides*	Autor Siebold & Zuccarini

ZANTHOXYLUM AILANTHOIDES

Hojas Pinnadas, 30cm de l. o más, con h. 15 pares de folíolos oblongos, puntiagudos, de h. 15cm de l. y 5cm de d., con haz verde claro y envés verde azul. ***Corteza*** Gris y verde, listada, con protuberancias espinosas. ***Flores*** ♂ y ♀ verde amarillas, en anchas cabezuelas sobre el extremo de los brotes, en pies separados, a finales de verano. ***Fruto*** Pequeño, verde, con semillas negras.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Asia.
- **HABITAT** Bosques.

folíolos finamente subulados

folíolos con dientes muy finos

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia RUTÁCEAS	Especie *Zanthoxylum simulans*	Autor Hance

ZANTHOXYLUM SIMULANS

Hojas Pinnadas, h. 20cm de l., con h. 11 folíolos ovados, de dientes dispersos, con acúleos a veces en la haz, verde brillante, y normalmente en el envés, raquis ligeramente alado, aromáticas al ser restregadas, con pecíolos aculeados. ***Corteza*** Gris, con protuberancias cónicas. ***Flores*** Pequeñas y verdes, en infls de h. 5cm de d., en verano. ***Fruto*** Pequeño, redondo y verrugoso, muy aromático, 5mm de d., verde y, al madurar, rojo; al secarse se abre liberando las semillas, negras y brillantes.

- **LUGAR DE ORIGEN** China.
- **HABITAT** Matorrales y bosques de montaña.
- **NOTA** Al ir creciendo, las espinas del tronco se endurecen y forman protuberancias ásperas, como lapas, que caracterizan a la corteza de esta especie.

raquis foliar alado

los tallos presentan espinas planas

frutos verrugosos, con cabillos rojos

las glándulas de los folíolos desprenden un vapor aromático al ser restregadas

tronco cubierto de salientes cónicos

Altura 6m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

SALICACEAE

Los 2 géneros y las aprox. 350 especies de árboles y arbustos de esta familia se hallan por todo el mundo, a excepción de Australasia, sobre todo en las regiones templadas septentrionales. Las hojas son alternas o, a veces, opuestas. Las diminutas flores carecen de pétalos y crecen en amentos, los masculinos y los femeninos casi siempre en pies separados.

Familia SALICACEAS	Especie *Populus alba*	Autor Linnaeus

ALAMO BLANCO

Hojas Variables, en los brotes vigorosos como en los arces, con 3-5 lóbulos, h. 10cm de l. y 7,5cm de d.; en los brotes cortos, de someramente lobuladas a onduladas, ambas blancas y pelosas de jóvenes, luego lampiñas y con haz verde oscura y el envés densamente cubierto de pelos blancos. ***Corteza*** Gris, fisurada, oscura en la base. ***Flores*** En amentos colgantes, los ♂ h. 7,5cm de l., grises y con anteras rojas, los ♀ h. 5cm de l., verdes, sobre pies separados, a principios de primavera, antes que las hojas jóvenes. ***Fruto*** Cápsulas pequeñas, verdes, en infrs. de h. 10cm de l., que se abren liberando las semillas, envueltas por pelos blancos y algodonosos.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa, C y O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques, en lugares húmedos y secos.
- **NOTA** También llamado Chopo blanco.

hojas jóvenes blancas, pelosas

hojas maduras la haz lampiña

los brotes recios tienen las hojas como los arces

los brotes menos vigorosos tienen las hojas someramente lobuladas

envés de las hojas densamente cubierto de pelos blancos

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Populus balsamifera*	Autor Linnaeus

ALAMO BALSAMICO CANADIENSE

Hojas Ovadas, h. 12cm de l. y 10cm de d., acuminadas, finamente dentadas, con haz verde brillante y envés blancuzco y provisto de un retículo de nervios, lampiñas por ambos lados, con olor balsámico de jóvenes. ***Corteza*** Gris, crestada. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 5cm de l., los ♀ h. 7,5cm de l., verdes, en pies separados, a principios de primavera. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs. de h. 30cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques húmedos.

hojas acabadas en una larga punta delgada

fino retículo de nervios en el envés foliar

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Populus* x *canadensis*	Autor Moench

ALAMO NEGRO DEL CANADA

Hojas Anchamente triangulares, h. 10cm de l. y d., finamente dentadas, con una punta corta en el ápice y haz verde brillante. ***Corteza*** Gris pálida, con profundas fisuras verticales. ***Flores*** En amentos, los ♂ h. 10cm de l., los ♀ verdes, en pies separados, a principios de primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, que se abren liberando unas diminutas semillas envueltas por pelos blancos y algodonosos.

- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Este grupo de híbridos, del A. carolino (*P. deltoides*), especie norteamericana y el A. negro (*P. nigra*, p. 289) presenta muchas formas, y algunas de ellas son los álamos que más a menudo se plantan.

'MARILANDICA' ▷ Los profundos surcos le dan a la corteza este nudoso aspecto

corteza gris pálida, con crestas irregulares

hojas con grandes dientes dirigidos hacia la base

◁ 'ROBUSTA' Las hojas jóvenes, de color rojo bronce, de esta forma masculina brotan a mediados de primavera y maduran hacia finales de verano tomando entonces un color verde intenso brillante

hojas jóvenes de un brillo sorprendente

corteza con crestas verticales

△ 'SEROTINA AUREA' Esta forma masculina de follaje otoñal amarillo vivo produce las hojas a finales de primavera.

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
SALICÁCEAS	*Populus* x *candicans*	Aiton

ALAMO BALSAMICO

Hojas Anchamente ovadas, h. 15cm de l. y 10cm de d., acuminadas, dentadas, normalmente de base acorazonada, haz verde oscura, envés blancuzco y con un retículo de nervios, ligeramente pubescentes por ambas caras. ***Corteza*** Gris y lisa, crestada con la edad. ***Flores*** Sólo ♀, verdes, en amentos colgantes, a principios de primavera. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs. de h. 15cm de l. que se abren liberando unas diminutas semillas envueltas por pelos blancos y algodonosos.
- **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.
- **NOTA** Se cree que es un híbrido del A. b. canadiense (*P. balsamifera*, p. 287) que escapó de los jardines y se naturalizó en las riberas del E de Norteamérica. Una forma común, 'Aurora', tiene las hojas manchadas de blanco, crema y rosa.

hojas acuminadas

el variegado es más marcado en los brotes vigorosos

△ POPULUS X CANDICANS

'AURORA' ▷

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
SALICÁCEAS	*Populus* x *canescens*	(Aiton) P. Smith

ALAMO CANO

Hojas De redondeadas a ovadas, h. 7,5cm de l. y d., a veces someramente lobuladas, dentadas, densamente cubiertas de pelos blancos de jóvenes, luego con haz lampiña y verde intenso, envés gris y peloso. ***Corteza*** Gris pálida, con oscuras fisuras romboidales de joven, luego pardo oscura y profundamente asurcada. ***Flores*** En amentos colgantes, los ♂ de h. 10cm de l., grises, con anteras rojas, los ♀ de h. 10cm de l., verdes, sobre pies separados, a principios de primavera. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs. que se abren liberando unas semillas diminutas envueltas por pelos blancos y algodonosos.
- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Valles fluviales.
- **NOTA** Híbrido del A. blanco (*P. alba*, p. 286) y el A. temblón (*P. tremula*, p. 290), ampliamente naturalizado.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
SALICÁCEAS	*Populus lasiocarpa*	Oliver

ALAMO LASIOCARPA

Hojas Anchamente ovadas y grandes, h. 30cm de l. y 20cm de d., con base profundamente acorazonada, dientes redondeados y pequeños, pubescentes por ambos lados de jóvenes, luego con haz verde intenso, lampiña y nervios y pecíolos rojos, sobre brotes muy recios. ***Corteza*** Pardo gris y fisurada verticalmente. ***Flores*** Verde amarillas, las ♂ con anteras rojas, en recios amentos colgantes de h. 10cm de l., a veces en la misma espiga, generalmente en pies separados, a mediados de primavera. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs., que se abren liberando unas semillas diminutas envueltas por pelos algodonosos blancos.
- **LUGAR DE ORIGEN** C de China.
- **HABITAT** Bosques húmedos en montañas.
- **NOTA** Las hojas, muy grandes y largamente pecioladas, distinguen a esta especie de los demás congéneres.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente cónica	Caduca	

Familia	Especie	Autor
SALICÁCEAS	*Populus nigra*	Linnaeus

CHOPO, ALAMO NEGRO

Hojas De triangulares a ovadas, h. 10cm de l. y casi el mismo d., más grandes en los brotes vigorosos, acuminadas, con dientes obtusos, margen estrecho y translúcido, de color bronce, luego con haz verde oscuro brillante y envés más pálido, lampiñas por ambas caras, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris oscura, toscamente fisurada, a menudo con grandes protuberancias. ***Flores*** Las ♂ con anteras rojas, las ♀ verdes, en amentos colgantes de h. 5cm de l., en pies separados, a principios de primavera, antes de que broten las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs., que se abren liberando unas diminutas semillas envueltas por pelos algodonosos blancos.
- **LUGAR DE ORIGEN** O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Valles fluviales.
- **NOTA** *P. nigra* 'Italica', el Ch. lombardo, es una forma erguida.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia SALICACEAS	Especie *Populus szechuanica*	Autor Schneider

ALAMO DE SECHUAN

Hojas Ovadas, h. 30cm de l. y 20cm de d. o más en los brotes vigorosos, normalmente mucho menores en los cortos, con base de redondeada a acorazonada y acuminadas, dientes obtusos, de color rojizo a bronce de jóvenes, luego haz verde oscura y envés más pálido, lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris rosada, agrietada en grandes láminas lisas con la edad. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, las ♂ con anteras rojo intenso, las ♀ verdes, en amentos colgantes en pies separados, a mediados de primavera, antes de que broten las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs. de h. 16cm de l., que se abren liberando unas diminutas semillas envueltas por pelos algodonosos blancos.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de China.
- **HABITAT** Bosques húmedos de montaña.
- **NOTA** Las hojas del ejemplar aquí representado, var. *thibetica*, tienen el envés ligeramente peloso.

hojas jóvenes de color rojo bronce

VAR. THIBETICA ▷

envés foliar con nervios suavemente pelosos

◁ VAR THIBETICA

nervio central y pecíolos rojos

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Populus tremula*	Autor Linnaeus

ALAMO TEMBLON

Hojas De redondeadas a anchamente ovadas, h. 7,5cm de l. y d., ovadas y más grandes en los chupones, con dientes redondeados, de color bronce de jóvenes, luego haz verde gris y envés más pálido, normalmente lampiñas por ambos lados, amarillas en otoño, con pecíolos planos. ***Corteza*** Gris y lisa, luego con la base más oscura y crestada. ***Flores*** ♀ con anteras rojas, ♂ verdes, en amentos colgantes de h. 7,5cm de l., en pies separados, a principios de primavera, antes de que broten las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeñas cápsulas verdes, en infrs., que se abren liberando unas diminutas semillas envueltas por pelos algodonosos blancos.

- **LUGAR DE ORIGEN** Asia, N de África y Europa.
- **HABITAT** Bosques y matorrales en suelos pobres. En el S de su región se encuentra en las montañas.

base foliar con 3 nervios definidos

hojas con dientes muy toscos

pecíolos largos, delgados y planos

Altura 20m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia SALICACEAS	Especie *Salix alba*	Autor Linnaeus

SAUCE BLANCO

Hojas Lanceoladas, h. 10cm de l. y 1,5cm de d., estrechadas por ambos extremos, más delgada en el ápice, plateado pelosas de jóvenes, luego con haz verde y envés gris o verde azul. ***Corteza*** Pardo gris, profundamente fisurada. ***Flores*** Muy pequeñas, apétalas, en amentos delgados, cilíndricos, de extendidos a casi erguidos, los ♂ h. 5cm de l., amarillos, los ♀ h. 4cm de l., en pies separados, en primavera, cuando brotan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeña cápsula gris, 5mm de l., que se abre liberando las semillas, blancas y sedosas.

- **LUGAR DE ORIGEN** O de Asia y Europa.
- **HABITAT** Riberas y prados junto al agua.
- **NOTA** Se cultiva mucho en su lugar de origen, especialmente en zonas costeras húmedas, junto a ríos.

'BRITZENSIS' △
Los brotes jóvenes de esta forma, denominada. S. escarlata, son de color rojo anaranjado vivo durante los meses de invierno.

VAR. CAERULEA ▷
Los palos de cricket se hacen tradicionalmente con la madera de esta variedad.

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Salix babylonica*	Autor Linnaeus

SAUCE LLORON

Hojas Lanceoladas, h. 10cm de l. y 2cm de d.,con una larga punta delgada, finamente dentadas, haz verde, envés verde azulado y peloso de jóvenes, luego lampiño, sobre brotes colgantes pardos y brillantes. ***Corteza*** Pardo gris, fisurada y con crestas verticales ásperas. ***Flores*** Muy pequeñas y apétalas, en amentos delgados y cilíndricos, los ♂ de h. 5cm de l., amarillos, los ♀ de h. 2.5cm de l., verdes, sobre pies separados, en primavera, cuando brotan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeña cápsula verde, 5mm de l., que se abre liberando unas semillas blancas y sedosas.

- LUGAR DE ORIGEN N de China.
- HABITAT Sólo conocido en cultivo.
- NOTA Se ha cultivado tanto desde la antigüedad en el N de Africa, O de Asia y E de Europa que no puede determinarse su lugar de origen.

flores masculinas con anteras amarillas, en amentos

◁ SALIX BABYLONICA

brotes largos, delgados, colgantes

las hojas jóvenes brotan con las flores

▽ VAR. PEKINENSIS
Esta forma se denomina también S. matsudana, S. de Pekín. Su hábito es estrechamente erguido.

flores femeninas verdes, en amentos

▽ 'PENDULA'
Forma especialmente elegante del S. llorón, la que presenta largos brotes colgantes y follaje denso.

hojas y brotes claramente retorcidos

hojas colgantes, finamente acuminadas

'TORTUOSA' ▷
Esta forma, denominada S. Garra de Dragón, presenta los brotes y las hojas curiosamente retorcidos.

Altura 12m	Forma Anchamente colgante	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Salix daphnoides*	Autor Villars

SAUCE DAFNOIDE

Hojas Estrechamente elípticas, h. 12cm de l. y 3cm de d., acuminadas, someramente dentadas, con haz verde oscuro brillante y envés verde azul, pelosas, luego lampiñas por ambos lados; brotes normalmente pruinosos y luego pardo rojo brillantes. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Muy pequeñas, apétalas, las ♂ con anteras amarillas, en amentos de pelos sedosos y 4cm de l., de finales de invierno a principios de primavera, antes de que broten las hojas. ***Fruto*** Pequeña cápsula verde, 5mm de l., que se abre liberando unas semillas blancas y sedosas.

- LUGAR DE ORIGEN Europa.
- HABITAT Bosques húmedos.

envés foliar teñido de azul

yemas foliares rojas, puntiagudas

hojas con la base estrechada

brotes cubiertos al principio de pruina blanca

Altura 10m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia SALICACEAS	Especie *Salix fragilis*	Autor Linnaeus

MIMBRERA

Hojas Lanceoladas, h. 15cm de l. y 3cm de d., finamente acuminadas y dentadas, con pelos sedosos de jóvenes, luego con haz verde oscuro brillante y envés verde azul lampiñas por ambos lados. ***Corteza*** Gris oscura, profundamente fisurada. ***Flores*** Muy pequeñas, apétalas, las ♂ amarillas, las ♀ verdes, en delgados amentos cilíndricos de h. 6cm de l., sobre pies separados, en primavera, a la vez que brotan las hojas. ***Fruto*** Pequeña cápsula verde, 3mm de l., que se abre liberando unas semillas blancas y sedosas.

- LUGAR DE ORIGEN Asia y Europa.
- HABITAT Riberas.
- NOTA Las ramitas se quiebran fácilmente, de ahí su nombre específico.

envés foliar verde azulado

brotes verde oliva

las hojas se estrechan formando una punta fina

Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
SALICACEAS	*Salix pentandra*	Linnaeus

SAUCE LAURIFOLIO

Hojas De elípticas a estrechamente ovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., cortamente acuminadas, con dientes finos, haz de un verde muy oscuro y brillante, envés más pálido, lampiñas por ambos lados, un poco aromáticas. ***Corteza*** Pardo gris, con fisuras someras. ***Flores*** Muy pequeñas, apétalas, las ♂ amarillo vivo, las ♀ verdes, en amentos cilíndricos de h. 5cm de l., sobre pies separados, a principios de verano después de que brotan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Pequeña cápsula verde, 6mm de l., que se abre liberando semillas blancas y sedosas.

• **LUGAR DE ORIGEN** Asia y Europa.

• **HABITAT** Riberas y prados.



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
SALICACEAS	*Salix* x *sepulcralis*	Simonkai

SAUCE SEPULCRAL

'CHRYSOCOMA'

Hojas Estrechamente lanceoladas, h. 12cm de l. y 2cm de d., acuminadas, finamente dentadas, apenas pelosas de jóvenes, luego con haz verde vivo, envés verde azul, lampiñas, sobre delgados brotes amarillentos y colgantes. ***Corteza*** Pardo gris pálida, con fisuras someras. ***Flores*** Pequeñas y apétalas, en amentos de h. 7,5cm de l., a menudo sobre la misma espiga, en primavera. ***Fruto*** Pequeña cápsula verde, 3mm de l., que se abre liberando unas semillas blancas y sedosas.

• **LUGAR DE ORIGEN** Jardines.

• **NOTA** Híbrido del S. blanco (*S. alba*, p. 291) y el S. llorón (*S. babylonica*, p. 292). De sus muchas formas, la más conocida es 'Chrysocoma', el conocido sauce llorón aquí representado.

envés foliar verde azul

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente colgante	Caduca	

SAPINDACEAE

ESTA FAMILIA MUY EXTENDIDA sobre todo por las regiones tropicales y subtropicales, tiene unas 1500 especies de plantas trepadoras, árboles y arbustos caducifolios distribuidos en unos 150 géneros. Las hojas son alternas, simples, pinnadas, bipinnadas o trifolioladas. Las flores masculinas y las femeninas suelen tener 5 pétalos. El fruto es seco y alado.

Familia	Especie	Autor
SAPINDACEAS	*Koelreuteria paniculata*	Laxmann

ARBOL CHINO DEL BARNIZ

Hojas Pinnadas o parcialmente bipinnadas, h. 45cm de l., lobuladas o divididas en folíolos de h. 10cm de l., dentadas, con haz verde oscura, pubescentes, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo pálida, con fisuras someras. ***Flores*** Aprox. 1,2cm de d., amarillas, con 4 pétalos, en panículas cónicas de h. 45cm de l., en el extremo de los brotes, de mediados a finales de verano. ***Fruto*** Cápsula vesiculiforme, h. 5cm de l., verde, o verde y teñida de rojo y, al madurar, pardo pálida.

• **LUGAR DE ORIGEN** China, Corea.

• **HABITAT** Valles fluviales cálidos y secos.

centro de la flor marcado de rojo

cápsulas triangulares

frutos pardo amarillentos en la madurez

folíolos profundamente dentados o lobulados

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
SAPINDACEAS	*Xanthoceras sorbifolium*	Bunge

XANTHOCERAS SORBIFOLIUM

Hojas Pinnadas, h. 30cm de l., con h. 17 folíolos estrechamente elípticos, dentados, de h. 6cm de l., con haz verde oscuro brillante, lampiña. ***Corteza*** Pardo gris, fisurada y con crestas escamosas. ***Flores*** h. 3cm de d., blancas, con 5 pétalos amanchados de verde amarillo y luego rojos en la base, en racimos erguidos de h. 25cm de l., en el extremo de los viejos brotes, a finales de primavera, cuando brotan las hojas jóvenes o inmediatamente después. ***Fruto*** Cápsula lisa, de cubierta gruesa, verde, h. 6cm de d., más ancha por arriba, con varias semillas del tamaño de guisantes.

• **LUGAR DE ORIGEN** China.

• **HABITAT** Matorrales.

flores verde amarillas, con el centro al final rojo

folíolos con dientes agudos

los pétalos se rizan hacia atrás

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
8m	Anchamente columnar	Caduca	

SCROPHULARIACEAE

ESTA GRAN FAMILIA tiene unas 4500 especies y 220 géneros de plantas leñosas y herbáceas que se hallan por todo el mundo. Las hojas, alternas u opuestas, pueden ser simples o lobuladas. Las flores suelen tener la corola pentalobulada y bilabiada. El fruto es una cápsula.

Familia ESCROFULARIACEAS	Especie *Paulownia tomentosa*	Autor (Thunberg) Steudel

PAULOWNIA IMPERIAL



Hojas Ovadas, h. 30cm de l. y 25cm de d., acuminadas, a veces lobuladas, con base acorazonada, haz verde oscura y pelosa y envés peloso. ***Corteza*** Gris, lisa. ***Flores*** h. 5cm de l., purpúreo pálidas con marcas de un purpúreo más intenso y amarillas por dentro, en panículas erguidas de h. 40cm de l., en primavera. ***Fruto*** Cápsula leñosa, pardo pálida, h. 5cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** China.
- **HABITAT** Montañas.

Altura 15m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

SIMAROUBACEAE

ESTA FAMILIA DE UNOS 20 géneros y 150 especies de árboles y arbustos se halla en las regiones tropicales y subtropicales y también en regiones templadas de Asia. Las hojas son alternas y a menudo pinnadas. Las flores son pequeñas y tienen 5 pétalos; las femeninas dan lugar al fruto.

Familia SIMARUBACEAS	Especie *Ailanthus altissima*	Autor (Miller) Swingle

ARBOL DE LOS DIOSES



Hojas Pinnadas, h. 60cm de l, con 15 o más pares de folíolos de h. 12cm de l y 5cm de d., brillantes. ***Corteza*** Pardo gris, con listas pálidas. ***Flores*** ♂ y ♀ amarillo verdosas, con 5-6 pétalos, en grandes panículas sobre el extremo de los brotes, generalmente en pies separados, de mediados a finales de verano. ***Fruto*** Alado, h. 4cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** China.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

STYRACACEAE

EXISTEN APROX. 12 géneros y 150 especies de árboles y arbustos caducifolios en esta familia, que se hallan en el E de Asia, desde el S de los Estados Unidos hasta América Central y Meridional y en el Mediterráneo (con una sola especie). Las hojas son alternas y simples. La corola tiene la base tubular y se divide en 5-7 lóbulos.

Familia ESTIRACACEAS	Especie *Halesia carolina*	Autor Linnaeus

OPOSUM MONTANO

Hojas Ovado oblongas, h. 20cm de l. y 10cm de d., acuminadas, finamente dentadas, con haz verde vivo y envés más pálido, poco pelosa por ambos lados, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo pálida, con crestas escamosas entrelazadas. ***Flores*** Blancas o blancas y teñidas de rosa, colgantes, con corola acampanada de 2cm de l. y 4 lóbulos someros, en pequeñas infls. de mediados a finales de primavera, cuando brotan las hojas jóvenes. ***Fruto*** Piriforme, h. 5cm de l., con 4 alas, verde al principio y pardo pálido al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** SE de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques húmedos y ricos y cerca de arroyos.
- **NOTA** En condiciones desfavorables alcanza sólo unos 10m.

hojas jóvenes con envés visiblemente peloso

las flores se abren en la infls. cuando se despliegan las hojas

los pétalos son blancos y pueden estar teñidos de rosa

flores acampanadas, colgando de largos cabillos

cápsulas cuadrangulares

del ápice de la cápsula sobresale un pico delgado

hojas con larga punta estrechada

Altura 20m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
ESTIRACACEAS	*Pterostyrax hispida*	Siebold & Zuccarini

PTEROSTYRAX HISPIDO

Hojas De oblongas a ovadas, h. 20cm de l. y 10cm de d., con base estrechada, ápice puntiagudo, haz verde vivo y lampiña o casi y envés verde gris y más o menos peloso. ***Corteza*** Pardo gris pálida y suberosa, con fisuras anaranjadas. ***Flores*** Aprox. 6mm de d.,blancas, perfumadas, con conspicuos estambres exertos, en panículas colgantes de h. 20cm de l., de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Pequeño, gris y seco, aprox. 1,2cm de l., con 5 costillas y cubierto de cerdas pardo amarillas.

- **LUGAR DE ORIGEN** China y Japón.
- **HABITAT** Bosques y cerca de arroyos en zonas montañosas.

• margen foliar con dientes diminutos

corola al principio cerrada sobre los largos estambres • sobresalientes

• infls. colgantes, con forma característica

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ESTIRACACEAS	*Styrax hemsleyana*	Diels

ESTORAQUE DE HEMSLEY

Hojas De ovadas a obovadas, h. 13cm de l. y 8cm de d., acuminadas, con base oblicua y dientes dispersos, lampiñas o casi. ***Corteza*** Gris pálida. ***Flores*** Aprox. 1,5cm de l., con corola pentalobulada, blanca, de anteras amarillas y cáliz densamente cubierto de pelos pardos, en racimos extendidos de h. 15cm de l., que brotan del extremo de las ramas cortas, a principios de verano. ***Fruto*** Ovado, gris y bacciforme, 1,5cm de l., con una sola semilla.

- **LUGAR DE ORIGEN** C de China.
- **HABITAT** Bosques y matorrales.
- **NOTA** Las formas cultivadas pueden ser más altas que los ejemplares silvestres. Esta especie se asemeja a *Styrax obassia* (p. 299), pero tiene las yemas foliares expuestas, pardas, y las hojas menos pubescentes.



pelos del cáliz • pardo oscuros

base foliar • asimétrica

anteras amarillo • doradas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
8m	Anchamente columnar	Caduca	



Familia	Especie	Autor
ESTIRACACEAS	*Styrax japonica*	Siebold & Zuccarini

ESTORAQUE JAPONES

Hojas De elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 5cm de d., bruscamente acuminadas, con base estrechada y dientes dispersos o finos, haz verde brillante fuerte, en otoño amarillas o rojas. ***Corteza*** Pardo gris oscura y lisa, con fisuras pardo anaranjadas después. ***Flores*** Aprox. 1,5cm de l., con corola pentalobulada, blanca o teñida de rosa, anteras amarillas, ligeramente perfumadas, de cabillos delgados, en cortos racimos o colgando aisladas bajo las ramas, de finales a mediados de verano. ***Fruto*** De redondeado a ovado, gris y bacciforme, h. 1,5cm de l., con una sola semilla.

- **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.
- **HABITAT** Lugares soleados, normalmente en suelos muy húmedos.
- **NOTA** Es un árbol pequeño o un arbusto bello y elegante.





• hojas verde brillantes, con envés más mate

flores acampanadas, • que cuelgan bajo las ramas

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
10m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ESTIRACACEAS	*Styrax obassia*	Siebold & Zuccarini

ESTORAQUE JAPONES DE HOJAS GRANDES

envés foliar densamente peloso •

Hojas Variables, de elípticas a redondeadas, h. 20cm de l. y casi el mismo d., con haz verde oscura y lampiña y envés gris azul y densamente peloso, amarillas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris y lisa, verticalmente fisurada con la edad. ***Flores*** Aprox. 2,5cm de l., con corola pentalobulada, blanca, de anteras amarillas, perfumadas, en racimos horizontales extendidos de h. 15cm de l., de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Ovado, gris y bacciforme, Aprox. 2cm de l., con una sola semilla.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de China, Japón y Corea.
- **HABITAT** Bosques húmedos.
- **NOTA** Los racimos florales a menudo quedan ocultos por las grandes y anchas hojas.



las hojas más grandes • se hallan en el extremo de los brotes

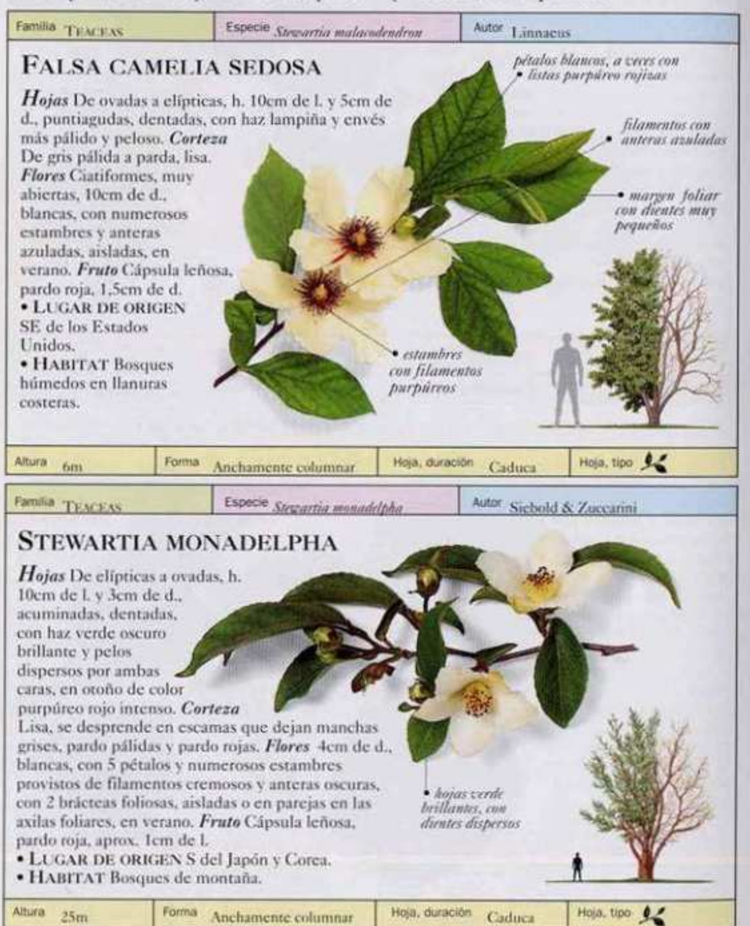
los laxos racimos • cuelgan bajo las hojas



Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
12m	Anchamente columnar	Caduca	

THEACEAE

ESTA FAMILIA TIENE 30 géneros y más de 600 especies de árboles y arbustos caducifolios. Crecen principalmente en regiones tropicales, en especial Asia y América, pero también en zonas templadas del E de Asia y del SE de los Estados Unidos. Las hojas son simples y de ordinario alternas. Las flores suelen ser grandes y vistosas, con 5 pétalos.



Familia	Especie	Autor
TEACEAS	*Stewartia malacodendron*	Linnaeus

FALSA CAMELIA SEDOSA

Hojas De ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 5cm de d., puntiagudas, dentadas, con haz lampiña y envés más pálido y peloso. ***Corteza*** De gris pálida a parda, lisa. ***Flores*** Ciatiformes, muy abiertas, 10cm de d., blancas, con numerosos estambres y anteras azuladas, aisladas, en verano. ***Fruto*** Cápsula leñosa, pardo roja, 1,5cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** SE de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques húmedos en llanuras costeras.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
6m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TEACEAS	*Stewartia monadelpha*	Siebold & Zuccarini

STEWARTIA MONADELPHA

Hojas De elípticas a ovadas, h. 10cm de l. y 3cm de d., acuminadas, dentadas, con haz verde oscuro brillante y pelos dispersos por ambas caras, en otoño de color purpúreo rojo intenso. ***Corteza*** Lisa, se desprende en escamas que dejan manchas grises, pardo pálidas y pardo rojas. ***Flores*** 4cm de d., blancas, con 5 pétalos y numerosos estambres provistos de filamentos cremosos y anteras oscuras, con 2 brácteas foliosas, aisladas o en parejas en las axilas foliares, en verano. ***Fruto*** Cápsula leñosa, pardo roja, aprox. 1cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** S del Japón y Corea.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TEACEAS	*Stewartia pseudocamellia*	Maximowicz

STUARTIA PSEUDOCAMELIA

Hojas De anchamente ovadas a elípticas, h. 10cm de l. y 6cm de d., cortamente acuminadas, con dientes finos, haz verde oscura y lampiña y envés lampiño o peloso, de amarillas a anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Pardo roja, desprendiéndose en finas placas irregulares que dejan manchas grises y rosas. ***Flores*** 6cm de d., blancas, con 5 pétalos y numerosos estambres provistos de filamentos amarillos y anteras más oscuras, con 2 brácteas foliosas por fuera de los sépalos, aisladas o en parejas en las axilas foliares, en verano. ***Fruto*** Cápsula leñosa pardo roja, aprox. 2cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón.
- **HABITAT** Bosques de montaña.
- **NOTA** Como en otras especies de *Stewartia*, los 5 pétalos están soldados por la base y la flor cae intacta.

la corteza al desprenderse deja un conjunto de manchas grises y rosadas

flores con pétalos arrugados

margen foliar finamente dentado

flores con filamentos de color amarillo vivo

▽ STEWARTIA PSEUDOCAMELLIA

△ VAR. KOREANA
Las flores de esta variedad nativa de Corea están más abiertas que las de la forma típica. Sin embargo, sus hojas, un poco más grandes, toman el mismo color en otoño.

envés foliar más pálido, lampiño o peloso

pétalos cubiertos de pelos sedosos antes de abrirse

haz foliar verde oscura

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente columnar	Caduca	

TILIACEAE

Los tilos, del género Tilia, son los apreciados miembros de esta familia, que comprende más de 700 especies de árboles, arbustos y plantas herbáceas, incluidos en unos 50 géneros. La mayoría se halla en los trópicos, pero los tilos crecen en las regiones templadas del hemisferio norte. Las hojas son alternas y a veces lobuladas, frecuentemente con pelos estrellados. Flores a menudo perfumadas, pequeñas, en general con 5 pétalos y 5 sépalos y numerosos estambres.



Familia TILIACEAS	Especie *Tilia americana*	Autor Linnaeus

TILO AMERICANO

Hojas De anchamente ovadas a casi redondeadas, h. 20cm de l. y 15cm de d., bruscamente acuminadas, con dientes toscos y puntiagudos, haz verde intenso mate, envés más pálido y bastante brillante, luego lampiñas por ambos lados, a excepción de los penachos pardos de las axilas nerviosas del envés. ***Corteza*** De parda a gris, agrietada en largas crestas escamosas. ***Flores*** 1,5cm de d., amarillo pálidas, con 5 pétalos, perfumadas, en infls. péndulas de h. 10 y provistas de una bráctea oblonga de h. 10cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, leñoso, verde gris pálido, aprox. 1cm de d.

• **LUGAR DE ORIGEN** E de Norteamérica.

• **HABITAT** Bosques húmedos.

Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia TILIACEAS	Especie *Tilia cordata*	Autor Miller

TILO DE HOJA PEQUEÑA

Hojas Redondeadas, h. 7,5cm de l. y d., acuminadas, dentadas, con base acorazonada, haz verde brillante y envés verde azul, lampiñas, a excepción de los penachos de las axilas nerviosas del envés, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa, luego pardo gris y asurcada con la edad. ***Flores*** 2cm de d., amarillo pálidas, con 5 pétalos, perfumadas, en infls. de h. 10 provistas de una bráctea de h. 10cm de l, a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, leñoso, verde gris, aprox. 6mm de d.

• **LUGAR DE ORIGEN** O de Asia y Europa.

• **HABITAT** Sobre calizas.

hojas pequeñas, verde brillantes, largamente acuminadas

infl. erguida o colgante, con hasta 10 flores

penachos de pelos pardos en las axilas nerviosas del envés foliar

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia TILIACEAS	Especie *Tilia* x *euchlora*	Autor K. Koch

TILO DEL CAUCASO

Hojas Anchamente ovadas, h. 10cm de l. y d., puntiagudas, con haz verde oscura y envés más pálido y lampiño, a excepción de los penachos de las axilas nerviosas. ***Corteza*** Gris, lisa, agrietada con la edad. ***Flores*** 2cm de d., amarillo pálidas, con 5 pétalos, en infls. de h. 7 provistas de una bráctea verde de h. 7,5cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Leñoso, verde gris, aprox. 1,2cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Desconocido.

• **NOTA** Puede ser un híbrido de *T. dasystyla* y *T. cordata*.

margen foliar con dientes finos

haz foliar muy brillante

envés foliar peloso en la axilas de los nervios

base foliar

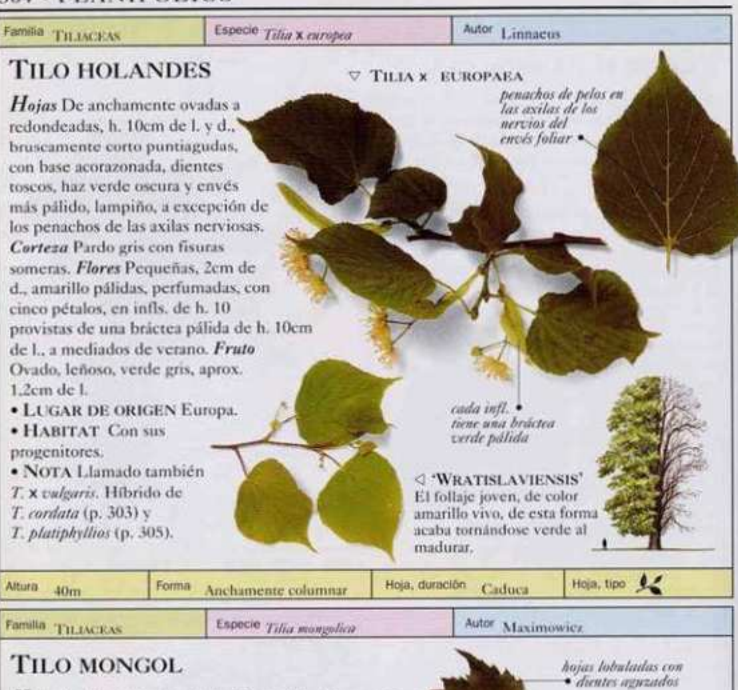
hasta 7 flores por infl.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia	Especie	Autor
TILIÁCEAS	*Tilia* x *europea*	Linnaeus

TILO HOLANDÉS

▽ TILIA x EUROPAEA



Hojas De anchamente ovadas a redondeadas, h. 10cm de l. y d., bruscamente corto puntiagudas, con base acorazonada, dientes toscos, haz verde oscura y envés más pálido, lampiño, a excepción de los penachos de las axilas nerviosas. ***Corteza*** Pardo gris con fisuras someras. ***Flores*** Pequeñas, 2cm de d., amarillo pálidas, perfumadas, con cinco pétalos, en infls. de h. 10 provistas de una bráctea pálida de h. 10cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Ovado, leñoso, verde gris, aprox. 1,2cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** Europa.

• **HÁBITAT** Con sus progenitores.

• **NOTA** Llamado también *T.* x *vulgaris*. Híbrido de *T. cordata* (p. 303) y *T. platiphyllos* (p. 305).

◁ **'WRATISLAVIENSIS'** El follaje joven, de color amarillo vivo, de esta forma acaba tornándose verde al madurar.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
40m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TILIÁCEAS	*Tilia mongolica*	Maximowicz

TILO MONGOL

hojas lobuladas con dientes aguzados

haz foliar verde oscura al madurar

diminutos penachos en las axilas de los nervios

Hojas Anchamente ovadas, h. 7,5cm de l. y d., con 3-5 lóbulos, acuminadas, agudamente dentadas, rojizas de jóvenes, luego con haz verde oscuro brillante y envés verde azul, lampiñas, a excepción de los penachos de las axilas nerviosas del envés, amarillas en otoño, con pecíolos rojos. ***Corteza*** Gris y lisa. ***Flores*** Pequeñas, 2cm de d., amarillo pálidas, perfumadas, con cinco pétalos en infls. colgantes de h. 20 provistas de una estrecha bráctea verde pálida de h. 10cm de l., a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, leñoso, verde gris, aprox. 1,2cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** NE de Asia.

• **HÁBITAT** Laderas de montaña.

• **NOTA** Se distingue fácilmente por las hojas, con sus lóbulos acaracterísticos y sus dientes aguzados.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
15m	Anchamente extendida	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TILIÁCEAS	*Tilia platyphyllos*	Scopoli

TILO DE HOJA GRANDE

T. PLATYPHYLLOS

hojas profundamente nervadas

las infls. cuelgan de las brácteas, de color verde pálido

hojas con grandes dientes agudos

Hojas De redondeadas a anchamente ovadas, h. 12cm de l. y d., cortamente acuminadas, con base acorazonada, dientes agudos, haz verde oscura y envés más pálido, pelosas por ambos lados, especialmente en el envés, amarillas en otoño. ***Corteza*** Gris, con fisuras someras. ***Flores*** Pequeñas, 2cm de d., amarillo pálidas, perfumadas, con 5 pétalos, en infls. colgantes de unas 5 provistas de una bráctea verde pálida de h. 12cm de l., de principios a mediados de verano. ***Fruto*** Redondeado, leñoso, verde gris, aprox. 1,2cm de l., con 5 costillas.

• **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia y Europa.

• **HÁBITAT** Bosques húmedos.

◁ **'LACINIATA'** Esta forma poco común tiene las hojas estrechamente ovadas y retorcidas.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
30m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
TILIÁCEAS	*Tilia tomentosa*	Moench

TILO PLATEADO

TILIA TOMENTOSA

las hojas pueden ser ligeramente lobuladas

infls. con h. 10 flores

envés foliar característico plateado

Hojas Redondeadas, h. 12cm de l. y 10cm de d., a menudo ligeramente lobuladas, de ordinario con base oblicuamente acorazonada, cortamente acuminadass, con dientes agudos, haz verde oscura y envés blanco peloso. ***Corteza*** Gris, con crestas someras. ***Flores*** Pequeñas, 2cm de d., amarillo pálidas, muy perfumadas, con 5 pétalos, en infls. colgantes de h. 10 provistas de una bráctea verde pálida de h. 10cm de l., de mediados a finales de verano. ***Fruto*** De redondeado a ovado, leñoso, verde gris, h. 1,2cm de l.

• **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia, SE de Europa.

• **HÁBITAT** Bosques mixtos caducifolios y perennifolios.

• **NOTA** También llamado *T. argentea*. Sus perfumadas flores son fatales para las abejas.

◁ **'PETIOLARIS'** El tilo plateado llorón es una forma seleccionada por sus brotes colgantes y sus hojas de largos pecíolos.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

TROCHODENDRACEAE

El único género con sólo una especie descrita a continuación, pertenece a esta familia. El parentesco es poco seguro, aunque se cree en general que es relativamente primitiva dentro de las angiospermas. Se piensa que está más emparentada con *Cercidiphyllum* (p. 133) o *Drimys* (p. 310).

Familia	Especie	Autor
TROCODENDRÁCEAS	*Trochodendron aralioides*	Siebold & Zuccarini



TROCODENDRON

Hojas Estrechamente elípticas, h. 12cm de l. y 4cm de d., dentadas, menos hacia la base, con haz verde oscura y envés más pálido. ***Corteza*** De gris a pardo oscura, con lenticelas conspicuas. ***Flores*** 2cm de d., verde vivo, apétalas, con los estambres irradiando de un disco verde, en racimos de h. 12cm de l., en el extremo de los brotes, a finales de primavera y principios de verano. ***Fruto*** Infr. semiesférica, verde, parda en la madurez, con estigmas persistentes.

- **LUGAR DE ORIGEN** Japón, Corea y Taiwán.
- **HABITAT** Bosques de montaña.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente columnar	Perenne	

ULMACEAE

Esta familia contiene unos 15 géneros y 150 especies caducifolias y perennifolias que crecen silvestres en las regiones tropicales y en las templadas septentrionales. Las hojas son alternas. Las flores son pequeñas y carecen de pétalos. El fruto puede ser alado y seco, carnoso con una sola semilla o una nuez.

Familia	Especie	Autor
ULMÁCEAS	*Celtis australis*	Linnaeus



ALMEZ

Hojas De lanceoladas a ovadas, h. 15cm de l. y 5cm de d., con punta delgada, haz verde oscura o clara y ásperamente pelosa, envés verde gris y suavemente peloso. ***Corteza*** Gris pálida, lisa. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas, verdes, apétalas, aisladas o en pequeñas infls. en las axilas foliares, separadas en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Redondeado, bacciforme, aprox. 1cm de d., casi negro al madurar.

- **LUGAR DE ORIGEN** SO de Asia, S de Europa.
- **HABITAT** Laderas cálidas, secas y rocosas.

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
20m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ULMÁCEAS	*Celtis laevigata*	Willdenow

PALO BLANCO

Hojas Estrechamente ovadas, h. 10cm de l. y 4cm de d., trinervadas, a menudo de base oblicua, acuminadas, enteras o con algunos dientes, de un verde bastante pálido, lampiñas. ***Corteza*** Gris pálida, lisa, con lenticelas suberosas. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdes, apétalas, aisladas o en pequeñas infls. en las axilas foliares, separadas o en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Redondeado, bacciforme, comestible y de rojo anaranjado a purpúreo, aprox. 8mm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de México, S de los Estados Unidos.
- **HABITAT** Bosques y terrenos inundables húmedos.
- **NOTA** La forma representada, var. *smallii*, tiene hojas con dientes más prominentes.

hojas finamente acuminadas

hojas lampiñas por ambos lados

VAR. SMALLII

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia	Especie	Autor
ULMÁCEAS	*Celtis occidentalis*	Linnaeus

ALMEZ OCCIDENTAL

Hojas Ovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., trinervadas, a menudo de base oblicua, acuminadas, dentadas, con haz lampiña o áspera y envés peloso. ***Corteza*** Gris y lisa, con excrescencias suberosas, asurcada y escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdes, apétalas, aisladas o en pequeñas infls. en las axilas foliares, separadas en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Redondeado, bacciforme, comestible, de rojo anaranjado a purpúreo, aprox. 1cm de d.

- **LUGAR DE ORIGEN** Norteamérica.
- **HABITAT** Bosques ricos y laderas de colinas.
- **NOTA** Puede ser un árbol o un arbusto.

haz foliar brillante

hojas enteras por debajo del centro

fruto rojo o purpúreo

base foliar con 3 nervios

Altura	Forma	Hoja, duración	Hoja, tipo
25m	Anchamente columnar	Caduca	

Familia ULMACEAS	Especie *Ulmus x hollandica*	Autor Miller

OLMO HIBRIDO HOLANDES

Hojas De ovadas a elípticas, h. 12cm de l. y 6cm de d., acuminadas, dentadas, con envés de ordinario peloso. ***Corteza*** Pardo gris, con crestas. ***Flores*** Diminutas, rojas, en infls. sobre los brotes, a principios de primavera. ***Fruto*** Semilla alada, h. 25cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** Europa.
- **HABITAT** Bosques y setos.
- **NOTA** Híbrido de *U. glabra* y *U. minor* (v. infra).



'KLEMER'
Esta forma se originó en Bélgica. Es un árbol estrechamente cónico.

Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ULMACEAS	Especie *Ulmus japonica*	Autor (Rehder) Sargent

OLMO JAPONES

Hojas De elípticas a obovadas, h. 10cm de l. y 6cm de d., estrechada hacia la base, desigual, acuminada, doblemente dentadas, con haz verde oscura, pelosa y envés más pálido, pubescente en los nervios. ***Corteza*** Gris pálida, fisurada. ***Flores*** Muy pequeñas, rojas, en pequeñas infls. sobre los brotes, en primavera. ***Fruto*** Semilla alada, 1,5cm de l., que madura unas cuantas semanas después de la floración.

- **LUGAR DE ORIGEN** NE de Asia, Japón.
- **HABITAT** Bosques, lugares rocosos y turberas.

base foliar sólo un poco asimétrica
hojas acabadas en una punta brusca

Altura 30m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ULMACEAS	Especie *Ulmus minor*	Autor Miller

OLMO

Hojas De elípticas a obovadas, h. 12cm de l. y 6cm de d., puntiagudas, doblemente dentadas, con haz verde vivo brillante y lampiña y envés peloso en las axilas nerviosas. ***Corteza*** Pardo gris, cristada. ***Flores*** Diminutas, rojas, en infls., a principios de primavera. ***Fruto*** Pequeña semilla alada.

- **LUGAR DE ORIGEN** N de Africa, SO de Asia y Europa.
- **HABITAT** Bosques y setos.
- **NOTA** Aquí se representa la var. *vulgaris* (antes *U. procera*).



Altura 30m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo



Familia ULMACEAS	Especie *Ulmus parvifolia*	Autor Jacquin

OLMO CHINO

Hojas De elípticas a ovadas u obovadas, h. 6cm de l. y 4cm de d., de base oblicua, puntiagudas, agudamente dentadas, con haz verde oscuro brillante, a veces áspera, envés peloso en las axilas nerviosas, amarillas, rojas o purpúreas en otoño. ***Corteza*** Pardo gris, desprendiéndose en escamas. ***Flores*** Diminutas, rojas, en infls. sobre las axilas foliares, a principios de otoño. ***Fruto*** Pequeña semilla con ala verde y 8mm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** E de Asia.
- **HABITAT** Lugares rocosos.



Altura 15m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ULMACEAS	Especie *Ulmus pumila*	Autor Linnaeus

OLMO SIBERIANO

Hojas De elípticas a estrechamente ovadas, h. 6cm de l. y 2,5cm de d., de base casi simétrica, acuminadas, agudamente dentadas, con haz verde oscura, lampiñas o casi por ambos lados. ***Corteza*** Pardo gris, áspera, arrugada. ***Flores*** Muy pequeñas, rojas, en infls. sobre los brotes, en primavera, antes que las hojas. ***Fruto*** Pequeña semilla rodeada de un ala redondeada, verde y escotada, 1,2cm de l.

- **LUGAR DE ORIGEN** C y E de Asia.
- **HABITAT** Suelo arenoso o pedregoso.

Altura 20m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ULMACEAS	Especie *Zelkova carpinifolia*	Autor (Pallas) K. Koch

AZAD

Hojas De elípticas a oblongas, h. 10cm de l. y 5cm de d., con aprox. 10 pares de nervios acabados en dientes triangulares, haz verde oscura y un poco áspera, envés peloso, pardo anaranjadas en otoño. ***Corteza*** Gris y lisa, escamosa con la edad; tronco estriado. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdes, en infls. separadas sobre el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Pequeño y redondeado.

- **LUGAR DE ORIGEN** Cáucaso y N del Irán.
- **HABITAT** Bosques.
- **NOTA** Se distingue fácilmente por su tronco corto, dividido en numerosas ramas erguidas.

pecíolo corto
margen foliar con grandes dientes anchos



Altura 25m	Forma Anchamente columnar	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

Familia ULMACEAS	Especie *Zelkova serrata*	Autor (Thunberg) Makino

KEAKI

Hojas De ovadas a oblongo ovadas, h. 12cm de l. y 5cm de d., acuminadas, con base redondeada, dientes agudos y acabados en una punta corta, haz verde oscura y ligeramente áspera, envés más pálido y casi lampiño, amarillas, anaranjadas o rojas en otoño. ***Corteza*** Gris pálida y lisa, escamosa con la edad. ***Flores*** ♂ y ♀ pequeñas y verdes, en los brotes jóvenes y en el mismo pie, en primavera. ***Fruto*** Pequeño y redondeado.

• **LUGAR DE ORIGEN** China, Japón y Corea.

• **HABITAT** Suelos húmedos.



◁ ZELKOVA SINICA Especie parecida. Sus hojas, de dientes esparcidos, se estrechan hacia la base.

Altura 40m	Forma Anchamente extendida	Hoja, duración Caduca	Hoja, tipo

WINTERACEAE

FAMILIA PRIMITIVA, posiblemente emparentada con las magnolias (*Magnolia*, pp. 202-215). Unos 5 géneros y 60 especies de árboles y arbustos perennifolios se encuentran en Madagascar, desde México hasta Sudamérica y desde el SE de Asia hasta Australia y Nueva Zelanda. Hojas alternas y enteras, flores con 5 o más pétalos y frutos pequeños, bacciformes, agrupados.

Familia WINTERACEAS	Especie *Drimys winteri*	Autor J. R. & J. G. Foster

FALSO CANELO DE SUDAFRICA

Hojas De oblongas a elípticas, h. 20cm de l. y 6cm de d., enteras, con haz verde oscuro brillante y envés de verde azulado a blanco azulado, coriáceas, aromáticas al ser restregadas. ***Corteza*** Pardo gris y lisa, muy aromática. ***Flores*** 4cm de d., blancas, perfumadas, con numerosos pétalos delgados, en grandes infls., de primavera a principios de verano. ***Fruto*** Baya pequeña, verde, negro purpúrea en la madurez, en infrs. de largos pedúnculos.

• **LUGAR DE ORIGEN** México y Sudamérica.

• **HABITAT** Montañas.

• **NOTA** El nombre procede del capitán William Winter, que navegó con Sir Francis Drake en el s. XVI. Utilizaba la corteza (como fuente de vitamina C) contra el escorbuto.



Altura 15m	Forma Anchamente cónica	Hoja, duración Perenne	Hoja, tipo

GLOSARIO

SE HA MANTENIDO una cantidad mínima de términos técnicos, pero la utilización de muchos de ellos es inevitable. Las palabras en negrita dentro de las definiciones se explican también en el glosario. Puede consultar en PLANTAS HIBRIDAS (p. 8), ARBOL DE UNA FAMILIA (p. 9), ¿QUE ES UNA ARBOL? (pp. 12-13), PARTES DE UN ARBOL (pp. 14-15) y ¿CONIFERA O PLANIFOLIO? (pp. 16-17).

• ACETABULADO
Como un vaso ancho y redondo.
• ACUMINADO
Ahusado gradualmente hasta acabar en una punta o acumen.
• AMENTO
Grupo colgante de brácteas y flores diminutas, a menudo unisexuales.
• ANTERA
Parte del estambre que contiene el polen.
• APÉTALA
Sin pétalos.
• ARILO
Cubierta carnosa que rodea la semilla.
• AURICULA
Lóbulo pequeño, como una orejita.
• AXILA FOLIAR
Angulo formado por la hoja y el brote.
• BACCIFORME
Como una baya.
• BIPINNADO
Dos veces **pinnado**.
• BRACTEA
Organo bajo una flor o una **inflorescencia**.
• CADUCIFOLIO
Sin hojas parte del año.
• CALIZ
Conjunto de sépalos de la flor.
• CAPSULA
Fruto seco que se abre y libera las semillas.
• CIATIFORME
Como una copa.
• COROLA
Conjunto de pétalos de la flor.
• DOLIIFORME
Como un tonel.
• ENTERO
Margen sin dientes ni lóbulos.
• ENVÉS
Cara inferior de la hoja, etc.
• ESCUAMIFORME
Como una escama.
• ESPIGA
Racimo de flores sésiles.
• ESTAMBRE
Organo ♂ de la flor compuesto por la **antera** y el **filamento**.
• ESTIGMA
Organo femenino de la flor receptor del polen.
• ESTILO
Organo femenino de la flor que comunica el **estigma** con el **ovario**.
• ESTIPULAS
Pequeñas estructuras como hojas, a menudo opuestas y situadas en la base del peciolo.
• EXERTO
Sobresaliente.
• FILAMENTO
Cabillo de la **antera**.
• FILIFORME
Como un hilo.
• FLABELIFORME
Como un abanico.
• FOLIAR
Relativo a la hoja.
• FOLIOLO
Cada una de las divisiones de la **hoja compuesta**.
• GLAUCO
Blanco azulado.
• HAZ
Cara superior de la hoja, etc.
• HISPIDO
Cubierto de pelos largos y rígidos, como cerdas.
• HOJA COMPUESTA
Se compone de 2 o más foliolos.
• HOJA SIMPLE
No está dividida en foliolos.
• INFLORESCENCIA (INFL.)
Conjunto de flores agrupadas (p. ej. **racimo**, **amento**, etc.)
• INFRUTESCENCIA (INFR.)
Conjunto de frutos, resultante de la infl. femenina.
• LENTICELA
Normalmente zona **suberosa** del tronco que permite el paso del aire a través de la corteza.
• MONOTIPICO
De una familia, que sólo contiene un género con una sola especie; de un género, que sólo contiene una especie.
• NATURALIZADO
Introducido por el hombre, crece silvestre como si fuera originario de la zona.
• NUCIFORME
Como una nuez.
• OVARIO
Organo femenino de la flor que, al fructificar, contiene las semillas.
• PALMATILOBADO
Aquí, dividido en lóbulos dispuestos como una mano.
• PALMEADO
Dividido en lóbulos o foliolos dispuestos como una mano.
• PANICULA
Racimo con ramificaciones.
• PAPILIONADA
Flor amariposada, típica de las leguminosas.
• PENICILADO
Como un pincel.
• PERENNIFOLIO
Que conserva las hojas más de un año, siempreverde, sempervirente.
• PETALOIDEO
Semejante a un pétalo.
• PINNADO
Dividido en foliolos dispuestos a ambos lados de un eje central o **raquis**.
• PRUINOSO
Cubierto por una capa cérea o pulverulenta blanco azulada.
• RACIMO
Flores pedunculadas que crecen aisladas a lo largo de un eje central.
• RAQUIS
Peciolo de la **hoja compuesta**, de donde brotan los foliolos.
• SAMARA
Fruto seco, con una semilla y una prolongación en forma de ala; cuando es doble, se llama disámara.
• SEPALOIDEO
Semejante a un sépalo.
• SESIL
Sin cabillo o peciolo, sentado.
• SUBEROSO
Corchoso, que contiene súber o corcho.
• TÉPALO
Pétalo o sépalo cuando no se distingue uno de otro.
• UNGUIFORME
Como una uña.
• URCEOLADO
Como una olla.
• VERTICILO
Conjunto de 2 o más órganos que crecen sobre un eje al mismo nivel.
• VESICULIFORME
Como una vejiga.

Indice

A

B

C

CH

D

E

F



G

H

I

J

K

L



M

N

O

P

Q

R

S

T

U

W

X

Z



AGRADECIMIENTOS

EL AUTOR Y EL EDITOR están muy agradecidos a una serie de instituciones y personas, sin los cuales no habría sido realizado este libro. El siguiente material para fotografiar ha sido proporcionado y/o recogido por: Barry Phillips (Curator), Bill George (Head Gardener) y el equipo de Sir Harold Hillier Gardens y Arboretum, Ampfield, Hampshire; Robert Eburn, PHB Gardner, Bernard y Letty Perrott, y Mrs Eve Taylor; Kate Haywood de The Royal Horticultural Society's Garden Wisley, Woking, Surrey; Hillier Nurseries (Winchester) Limited; Richard Johnston, sección de Mount Annan de los Royal Botanic Gardens, Sydney, Australia; Longstock Park Gardens; Mike Maunder y Melanie Thomas de los Royal Botanic Gardens, Kew, Surrey; Colin Morgan de la Forestry Commission Research Division, Bedgebury National Pinetum, Cranbrook, Kent; Andrew Pinder (Arboricultural Officer), London Borough of Richmond upon Thames; John White y Margaret Ruskin de la Forestry Commission, Westonbirt Arboretum, Tetbury, Gloucestershire.

Los siguientes ayudaron a recopilar el material de referencia para los dibujantes: S. Andrews, T. Kirkham, y Mike Maunder de los Royal Botanic Gardens, Kew, Surrey; el Arnold Arboretum of Harvard University, Jamaica Plain, Massachusetts, USA; Kathie Atkinson; S. Clark y S. Knees del Royal Botanic Garden Edinburgh, Lothian, Scotland; D. Cooney del Waite Arboretum, University of Adelaide, S. Australia; B. Davis; Dr. T.R. Dudley (Lead Scientist and Research Botanist) del US National Arboretum, Washington, DC, USA; M. Flannagan de los Royal Botanic Gardens, Wakehurst Place, Ardingly, West Sussex; la Forestry Commission, Forest Research Station, Alice Holt Lodge, Farnham, Surrey; Anne James del Parks Department, Dublin Country Council, República de Irlanda; Roy Lancaster; Scott Leathart; Alan Mitchell; K. Olver; The Royal Horticultural Society's Garden Wisley, Woking, Surrey; V. Schilling del Tree Register of the British Isles (TROBI), Westmeston, West Sussex; T. Walker de los University of Oxford Botanic Gardens, Oxfordshire; John White y Margaret Ruskin de la Forestry Commission, Westonbirt Arboretum, Tetbury, Gloucestershire; P. Yeo del University of Cambridge Botanic Garden, Cambridgeshire; Dennis Woodland.

El autor quisiera expresar su agradecimiento al formidable equipo de Dorling Kindersley, especialmente a Vicky James, Gillian Roberts y Mustafà Sami por su diligencia y entrega al proyecto; a Matthew Ward por su excelente fotografía; a Roy Lancaster por la lectura y comentario del texto; a su esposa Sue y a sus hijas Rachel y Ruth por su apoyo y estímulo.

Agradecemos la valiosa contribución de Mustafà Sami, que guió a los dibujantes con paciente buen humor, a Spencer Holbrook, que le dio el apoyo administrativo vital y a Donna Rispoli, que buscó las referencias para los dibujantes. En especial damos las gracias a Mel y Marianne, a Witt y Kaye, cuya generosidad facilitó las vacaciones del director. También a Michael Allaby por recopilar el índice y sugerir las palabras para el glosario; a Mike Darton por leer las pruebas y por sus comentarios sobre el glosario y la introducción; a Virginia Fitzgerald, por su ayuda administrativa en el material de referencia para las ilustraciones; a Angeles Gavira y Ian Hambleton, por catalogar todas las diapositivas; a Steve Tilling por sus comentarios sobre la clave de identificación; a Helen Townsend, por cuidar del proyecto durante las vacaciones del director; a Alastair Wardle por su dominio del ordenador.

Fotografías de Mattew Ward, excepto: A-Z Botanical Collection 6, 8 (arriba); Kathie Atkinson 190 (abajo derecha), 191; Bruce Coleman Ltd/Patrick Clement 167(bellotas de *Quercus petraea*); Dorling Kindersley/Peter Chadwick 12 (tronco), 15 (sección del cono, legumbres), 246 (arriba izquierda); Harry Smith Photographic Collection/Polunin Collection 159 (bellotas de *Quercus canariensis*), 169 (bellotas de *Quercus pubescens*). **Dibujos de los árboles:** Laura Andrew 200,201; Marion Appleton 132-143; David Ashby 118-125; Bob Bampton 258-273, 286-297; Anne Child 126, 127, 178-181; Tim Hayward 114-117, 128-131, 144, 145, 154-157, 202-211, 222-237, 274-283, 308-310; Janos Marffy 9, 17, 192-195; David More 158-173, 244-252; Sue Oldfield 12-13, 36-83, 108-113, 188, 189, 196-199, 213-215, 298, 299; Liz Pepperell 182-187, 190, 238-243; Michelle Ross 34, 35, 84-107, 146-152, 300-307; Gill Tomblin 174-177; Barbara Walker 216-221, 255-257, 284, 285.
Dibujos de los tipos de hoja: Paul Bailey.
Dibujos de las guardas: Caroline Church.

